QL461
.E787
*

FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

Entomologische Zeitschrift

Zentral-Organ

59.57:06(43)
9

des

Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

zu Frankfurt am Main

XXXIII. Jahrgang
1919/20

Im Selbstverlage des Vereins

Druck: Aug. Weisbrod, Frankfurt am Main, Buchgasse 12.

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

24-84 388-Mam.pt.

Inhalts-Verzeichnis.

I. Original-Arbeiten.

Aue, A. U. E. Zucht von Catocala fulminea 94.
Bayer, L. Die Rückbildung der Flügel weiblicher Schmetterlinge 19, 22.
Blum, Vitus. Bemerkungen über die Zucht von P. machaon 18.
Boldt, Rudolf. Walpurgisfest im Teutoburger Wald 5, 10, 13.
Brockmann, Heinrich. Ein gynandromorphes Exemplar von Euchloë cardamines 31.
Brockpähler, Hans. Zuchtnotizen über Chaerocampa elpenor und Metopsilus porcellus 21.
Brockpähler, Hans. Ein Sommertags-Erlebnis 82.
Busse, Friedrich. Ergänzende Notizen zur Falterwelt Westfalens 17.
Dietze. Gemütlicher Lichtfang 26.
Dittrich, E. Etwas über Dasychira selenitica 14.
Dittrich, E. Ein Beitrag zur Zucht von Biston zonarius 34.
Dittrich, E. Die Zucht von Geometra vernaria und Phibalapteryx tersata 61.
Eder, Dr. Hören die Raupen? 44.
Eisinger, Ferdinand. Mehr Schonung! 9.
Eisinger, Ferdinand. Eugen Johann Christoph Esper 67, 70.
Enslin, Dr., E. Aus dem Leben der Goldwespen 3, 6.
Fischer, Dr. med., E. Ob die Raupen hören? 56.
Frizsch, W. Deil. euphorbiae ab. cuspidata Rebel und ziczac Fritsch 16.
Gerhard, Bruno. Zur Zucht von Catocala fulminea 94.
Gillmer, M. Wer ist der fliegende Teil kopul. Tagfalter? 37, 83.
Gillmer, M. Erwiderung auf das viermalige Häuten der Brenthiden-Raupen 98.
Gönner, Ph., Argynnis paphia-valesina-Zwitter 71.
Gondolf, R. Einige Notizen zur Zucht von Biston zonarius 83.
Häßlein. Zwei Zuchtversuche von Vanessa antiopa 34.
Häßlein. Eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald 58, 63.
Hepp, Albert. Wer ist der fliegende Teil kopul. Tagfalter? 74.
Hepp, Albert. Die Hepioliden und ihr Flug 95.
Hering, Fritz. Zwei für Magdeburg und Umgebung neue Großschmetterlinge 19.
Herrmann, Wilh., von. Zur Zucht von Catocala fulminea 83.
Holwede. Mamestra reticulata 15.
Krancher, Prof. Dr., O. Zyklopen-Bienen 45.
Kusdas, K. Ein Sammelausflug in die Wachau 99.
Leonhard, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- u. Orthopterenfauna des Ober-Spreewalds 91, 95.
Leonhard, Wilh. Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Deutschlands 103.
Locher, Trudpert. Eine neue Aberration von Zyg. trifolii 31.
Lütkemeyer, W. Mißstände im Insektenhandel 63.
Märker, Hermann. Ein Beitrag zur Zucht von Cat. fulminea 94.
Meißner, Otto. Zur Psychologie des Ameisenlöwen 25, 30.
Meißner, Otto. Nachtrag zur Psychologie d. Ameisenlöwen 38.
Meißner, Otto. Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii 86, 89, 93, 97, 101.
Meyer, Dr., Reinhold. Berichtigung zu „Entomologische Beobachtungen im Felde" des Herrn Dr. V. Schultz 75.
Moser, J. Vorkommen von Pterogon proserpina in Stuttgart 59.
Mück, A. Eine neue Aberration von Col. hyale L. ab. melaina Mück nov. ab. 35.
Neschnera, F. Ein praktischer Puppenkasten 74.
Parchmann, W. Bialowies in deutscher Verwaltung I. Heft 42.
Pfaff, Dr., G. H. Ein Sammeltag in Rumänien 11.
Philipps, Franz. Xylomiges conspicillaris L. var. volandi n. var. 103.
Priesner, Dr., H. Ein neuer Limothrips (Halid) aus Steiermark 33.
Reßler, W. Ueber diesjährige Ködererfolge 55.
Reuß, T. Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen 73, 77, 81, 85.
Riedel, M. P. Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins 8, 12, 16, 20, 24, 28, 31, 35, 38, 43, 47.
Ronnicke, Paul. Zucht nach Colias edusa ab. helice 78.
Rudow, Prof. Dr. Bewohner von Eichengallen 69.
Rüter, Heinrich. Die Zucht von Mamestra reticulata 3, 7.
Schepp, Oskar. Stauropus fagi 31.
Schröder, Max. Ueber das Sammeln von Cossus cossus (Weidenbohrer) 102.
Schüller, Dr., Otto. Zur Zucht von Catocala fulminea 91.
Schultz, Dr., Victor G. M. Eine fast weiße Aberration von Lomaspiles Hb. (Abraxas Leach) marginata L. 11.
Schultz, Dr., Victor G. M. Ein gynandromorphes Exemplar von Gonepteryx rhamni 21.
Schultz, Dr., Victor G. M. Wer ist der fliegende Teil kopulierter Falter? 46.
Schultz, Dr., Victor G. M. Entomologische Beobachtungen im Felde 50, 55, 57, 64, 65.
Schultz, Dr., Victor G. M. Können Raupen hören? 90.
Schuster, W. Cephenomyia stimulator, der schwarzgelbe „Rehschreck" 49, 53.
Schuster, W. Häufigkeit des Sattelträgers im Mainz. Becken 84.
Siewert, Horst. Interessante Aberration von Apatura iris 37.
Strand, Embrik. Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. Hasselt 15, 20, 23, 27.
Vogt, Arthur. Tauschbörse Frankfurt a. M. 87.
Warnecke, G. Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß 29, 35, 38, 41, 47, 51.

II. Sachregister.

Abraxas marginata 11, ab. pollutaria 11, ab. subdeleta 11, sylvata 58, 64.
Acalypterae 24.
Acanthopsyche opacella 35.
Acheta domestica 96.
Acidalia degeneraria, dilutaria, emarginata, humiliata, inornata, interiectaria, macilentaria, moniliata, ochrata, trilineata 39, virgularia ab. cubicularia 52.
Acidia 31.
Aciura 31.
Acontia luctuosa 39.
Acridium Kiefferi subulatum 96.
Acronycta menyanthidis 35, rumicis 56.
Aedia funesta 39.
Aeschna cyanea, grandis, mixta, viridis 95.
Aglaope infausta 41.
Aglia tau ab. nigerrima 84.
Agrion puella 95.
Agromyza 36.
Agrophila trabealis 39.
Agrotis agathina 28, exclamationis 56, fatidica 19, 22, forcipula 39, glareosa 38, ianthina 56, margaritacea 38, nychthemera 38, pronuba 56, renigera 39, speciosa 35, triangulum 56.
Allotria 70.
Amaurosoma 24.
Ameisenlöwe 25, 30, 38.
Ammomyia 47.
Ammophila sabulosa 82.
Amphidasys betularius 58.
Amphipyra pyramidea, tragopogonis 56.
Anagnota 36.
Anaitis praeformata 18, 35, 64.
Anarta cordigera 35.
Angerona prunaria ab. clercata 52.
Anobium nigrinum 70.
Anopheles 58.
Anthidium contractum 69.
Anthocharis cardamines 78.
Anthomyia 43.
Anthomyza 36.
Anthracophaga 32.
Antichaeta 28.
Apamea dumerilii 39.
Apatura ilia 17, 51, iris 37, 51.
Aphilothrix lucida 70.
Aphiochaeta 12.
Aporomyia 36.
Aporophila luneburgensis 7, nigra 7, 18.
Arachnia levana 73.
Arctia purpurata 41, villica 41, 52, ab. nigrella 52.
Arctornis l-nigrum 64.
Argynnis adippe 29, 37, 38, 58, 73, 81, 85, 86, 99, aglaia 29, 37, 58, 83, 86, aphirape 35, daphne 29, dia 98, euphrosyne 98, ino 29, 98, laodice 81, latonia 83, 86, 98, niobe 29, 37, 38, 73, 85, pales 35, 98, paphia 37, 71, 73, 81, 85, 86, ab. valesina 71, selene 29, 37, 98.
Argyra 8.
Argyromoeba 8.
Aschiza 12.
Aspilates gilvaria 89.
Asteia 36.
Azelia 43.

Bacillus Rossii 86, 89, 93, 97, 101.
Baeus 70.
Balioptera 36.
Bicellaria 8.
Biston 19, zonarius 24, 28, 34, 83.
Bithia 36.
Blatta orientalis 96.
Boarmia consortaria 52, 99, crepuscularia 99.
Bohrfliegen 31.
Bombus 64.
Bombyliidae 8.
Bombylius 8.
Bombyx catax 38.
Brachypalpus 20.
Brenthis daphne 99, euphrosyne 99, pales 77, var. arsilache 83, 88, 98, selene 73, 77, 78.
Bryophila 39.
Buckelfliegen 12.

Calamia lutosa 47.
Calandra granaria 104, oryzae 104.
Callimorpha dominula 35, quadripunctaria 41.
Callimyia 12.
Calliphora 39.
Callopistria purpureofasciata 56.
Calobata 32.
Calopteryx splendens, virgo 92.
Calymnia trapezina 56.

Calypterae 36.
Campsicnemus 12.
Carabus auratus 118.
Caradrina alsines 56, quadripunctata 57.
Carausius morosus 86.
Catocala fulminea 83, 91, 94, 100, paranympha 39, sponsa 56.
Celaena matura 56.
Cemonus unicolor 69.
Cephenomyia stimulator 49, 53.
Cerambyx heros 12.
Ceratomyza 36.
Cerura furcula 56.
Cetema 32.
Chalcidier 6.
Charaeas graminis 35.
Chariclea delphinii 47.
Chelisia 43.
Chesias rufata 18.
Chilosia 12.
Chloropidae 32.
Chlorops 32.
Choerocampa elpenor 21.
Chondrostega 19.
Chortippus albomarginatus, dorsatus, elegans, montanus, parallelus 96.
Chortophila 47.
Chrysis analis 70, auripes 2, bicolor 4, bidentata 70, caeruleipes 70, cyanea 70, dichroa 4, fulgida 4, 70, ignita 6, 70, neglecta 4, terminata 70, viridula 3, 4.
Chrysogaster 12.
Chrysomyza 31.
Chrysophanus alciphron 35, amphidamas 18, 51, dorilis ab. xanthoides 51, hippothoe 35, phlaeas v. cuprinus 51, v. eleus 38.
Chrysotoxum 20.
Chyliza 36.
Cnemodon 12.
Cnemopogon 24.
Coenobia rufa 47.
Coenonympha arcania 18, hero 58, iphis 12, pamphilus 83, typhon 35, v. philoxenus 18.
Coenosia 48.
Colias edusa 12, 74, 84, ab. helice 78, 79, hyale 12, 17, 64, 74, melaina 35, palaeno 35, phicomone 79.
Conopidae 36.
Conops 36.
Cordulia aenea 95.
Cordylura 24.
Coremacera 28.
Cossus cossus 4, 102.
Craniophora ligustri 58.
Criorhina 20.
Crossocerus anxius 69.
Cybosia mesomela 63.
Cyclorhapha 12.
Cymatophora or 56.
Cynips calicis 70, caput, Medusae 69, 70, cerricola 69, multiplicatus 69, 70
Cynomyia 39.

Dallmannia 36.
Dasychira selenitica 14.
Decticus verrucivorus 96.
Deilephila euphorbiae, ab. cuspidata, ab. ziczac 16, vespertilio 42, hybr. epilobii 42.
Diacrisia sannio 58.
Dialyta 43.
Dianthoecia albimacula 39, capsincola 64, filigrama 39, v. xanthocyanea 39, rivosa 64.
Diaphorus 8.
Diastata 36.
Dichaeta 36.
Dichrochira 28.
Didea 16.
Dinera 39.
Discomyza 36.
Dismorus 6.
Ditaenia 28.
Dolichocephala 8.
Dolichopodidae 8, 12.
Dolichopus 8.
Drepana binaria 56, harpagula 64.
Dungfliegen 24.

Ectobia lapponica 96.
Elachiptera 32.
Elampus productus 70.
Elaphropeza 8.
Elgiva 28.
Empididae 8.
Empis 8.
Enallagma cyathigerum 95.
Ephestia kuehniella 104.
Ephialtes gracilis 70.
Ephippigera 84.
Ephydra 36.
Ephydridae 36.
Epinephele iurtina 37, 74, 83.
Erebia epiphron 30, ligea 29, manto 29, medusa 29, 58, ab. psodea 18, oeme 79, pharte 30, stygne 29, v. eximia 31.
Eriogaster lanestris ab. virescens 52.
Eriothrix 36.
Eristalis 20.
Erythroma naias 95.
Euchloe cardamines 31.
Euchloris pustulata 58, 64.
Euclidia glyphica, mi 39.
Eumerus 20.
Eurynomyia 20.
Eurytoma 6, gallarum, rosarum, verticillata 70.
Eutelia adulatrix 47.
Euthistira dispar, platyptera 96.

Fannia 43.
Figites 70.
Forellia 31.
Forficula auricularis, forcipata, macrolabia 96.
Fortisia 39.

Geometra papilionaria 64, vernaria 39, 61.
Geomyza 36.
Gnophos caelibaria 19, dilucida 35, furvata 39, glaucinaria 35, 39, operaria 19, v. plumbearia 39, pullata 35, sordaria 35, zelleraria 19.
Gnophria rubricollis 58.
Goldwespen 6.
Gomphocerus maculatus, viridis 96.
Gomphus flavipes 95.
Gonia 39.
Gonopteryx rhamni 21.
Gryllotalpa vulgaris 57.
Gymnochaera 39.
Gymnopternus 8.

Habrosyne derasa 56.
Hadena monoglypha 56, ochroleuca 8, porphyrea 56.
Haematobia 39.
Halmfliegen 32.
Hebecnema 43.
Hedroneura 28.
Hedychrum aeneum, lucidum, minutum, rutilans 70.
Helicobosa 39.
Helomyzidae 28.
Helophilus 20.
Hemerobius nervosus 70.
Hemipenthes 8.
Hemiteles bicolorinus, gallarum, luteolator, pulchellus 70.
Hepiolus fusconebulosus, v. gallicus 35, hecta 95, humuli 84, 95.
Hercostomus 8.
Heriades nigricornis 69.
Herina 31.
Herminia derivalis 56.
Heterogynis penella 41.
Heteroneura 28.
Heteroneuridae 28.
Hibernia defoliaria, rupicapraria 60.
Hilara 8.
Hippobosca 48.
Hippoboscidae 48.
Hiptelia ochreago 47.
Holometopa 21.
Holopyga ovata 70.
Homalomyia canicularis 70.
Hoplitis Milhauseri 84.
Hoplomerus spinipes 3, 4.
Hummelfliegen 8.
Hydrophoria 43.
Hydrophorus 12.
Hydrotaea 43.
Hylemyia 43, 47.
Hyloicus pinastri 56.
Hypophyllus 8.

Ino globularia, pruni 41.
Ischnura elegans 92.

Langbeinfliegen 8.
Larentia aptata 35, cambrica 35, caesiata 35, cognata 35, cyanata 35, didymata 91, flavicinctata 35, frustata 35, infidaria 35, iuniperata 35, kollariaria 35, molluginata 35, multistrigaria 35, riguata 39, salicata 35, tophaeata 35, verberata 35.
Lasiocampa quercifolia 38, quercus 90.
Lasiophthicus 16.
Lausfliegen 48.
Lauxaniidae 28.
Leptopeza 8.
Lesia 28.
Lestes viridis 92.
Leucania turca 56, 64.
Leucodonta bicoloria 58.
Leucophasia sinapis 17.
Leucopis 36.
Leucorrhinia dubia, rubicunda 104.
Leucostola 12.
Leucozona 16.
Limenitis populi 51, 58, 60, sibylla 60.
Lymnophora 43.
Limothrips angulicornis, cerealium, denticornis, schmutzi 33.
Liogryllus campestris 96.
Lipara 32.
Lipoptena 48.
Lispe 43.
Lispocephala 43.
Lissa 32.
Lithosia deplana 63, griseola 56, sororcula 63.
Lomaspilis marginata 11.
Lonchaea 28.
Lonchaeidae 28.
Lonchoptera 12.
Lonchopteridae 12.
Loxocera 36.
Lycaena argiolus 38, argus 37, 38, argyrognomon 38, astrarche 38, baton 38, bellargus 38, corydon 38, 51, 84, ab. corydonulus 51, cyllarus 38, euphemus 52, ab. pulverulenta 52, hylas 17, 19, 38, icarus 37, 38, 51, 52, 60, 83, 84, minima 38, optilete 35, semiargus 38.
Lygris testata 35.
Lyperosia 39.
Lopha 36.

Macronychia 39.
Mamestra advena 56, contigua 39, dentina 35, glauca 18, 35, 82, leucophaea 39, nebulosa 82, reticulata 3, 7, 15, 82.
Mania maura 99.
Meconema thalassinum 96, varium 70.
Mecosthetus grossus 96.
Medeterus 12.
Megachetum 36.
Megaphthalma 24.
Megastigmus stigmaticus 70.
Meigenia 36.
Melanargia athalia 37, 58, galatea 12, 37, 51, 83, 99, ab. procida 12, maturna 58.
Melanostoma 16.
Melieria 31.
Melitaea didyma 38, 83.
Melittobia Andouini 70.
Meromysa 32.
Mesembrina 39.
Metopsilus porcellus 21.
Metrocampa margaritaria 58, 64.

Miana captiuncula 35.
Microdon 20.
Micropalpus 36.
Micropeza 32.
Micropezidae 32.
Miltochrista miniata 63.
Mimesa unicolor 69.
Minoa murinata 39.
Mintho 36.
Monanthia Wolfii 70.
Morellia 39.
Musca 39.
Muscaria 24.
Muscidae 39, 43, 47.
Mussina 39.
Mycophaga 43.
Mydaea 43.
Myennis 31.
Myiatropa 20.
Myiospila 43.
Mylocera 39.
Myodina 31.

Nacktfliegen 36.
Nemeophila plantaginis 35.
Nemopoda 32.
Nemoria viridaria 39, 64, porrinata 39.
Neoalticomerus 36.
Neurigona 8.
Niptus hololeucus 70.
Nonagria cannae 45, dissoluta 47, geminipuncta 45, neurica 47, nexa 47, sparganii 45.
Norellia 24.
Notonaulax 32.

Ochsenheimeria taurella 8.
Ochthera 36.
Ocnogyna 19, parasita 22.
Odezia atrata 35.
Oecotheca 28.
Oedalea 8.
Oedipoda coerulescens, f. cruciata, marginata 96.
Oligosthenus stigma 70.
Omalus aeneus, auratus 70.
Omocestus haemorrhoidalis, lineatus, viridatus 96.
Onesia 39.
Onychogomphus forcipatus, serpentinus 95.
Opetia 12.
Opomyza 36.
Orgyia 19, thyellina 22.
Ormyrus chalybaeus 70.
Ortalidae 31.
Orthetrum cancellatum 95, coerulescens 104, depressiusculum 104.
Ortholitha bipunctaria 39.
Osmia gallarum 69, minuta 69, rufohirta 4.
Oxyna 31.
Oxyphora 31.

Pachychaetina 32.
Palloptera 28.
Papilio machaon 12, 18, 38, 51, 64, 66, ab. hiemalis 51, podalirius 12, 38, ab. zanclaeus 12, ab. undecimlineatus 12.
Paragus 12.
Parallelomma 24.
Pararge achine, deianira 39.
Parasemia plantaginis v. hospita 58.
Parhelophilus 20.
Parnassius apollo 41, 100, meridionalis 41, nivatus 41, mnemosyne 41.
Pegomyia 43.
Pelecocera 16.
Pemphredon 69.
Pergesa elpenor, porcellus 56.
Phaonia 39.
Phasiane clathrata ab. alboguttata 52, glarearia 39.
Phibalapteryx tersata 61.
Philosamia cynthia 42.
Pholidoptera cinerea 96.
Phoridae 12.
Phormia 39.
Phorocera 36.
Phrosia 24.
Phyllodromia germanica 96.
Phyllomyia 36.
Physocephala 36.
Phyto 39.
Phytomyza 36.
Pieris brassicae 17, 37, 83, daplidice 64, napi 83, v. bryoniae 30, 35, 79, intermedia 35, radiata 35, rapae 78, 83.
Pimpla examinator 70.
Piophila 32.
Pipiza 12.
Pipizella 12.
Pipunculidae 20.
Pipunculus 20.
Platychirus 16.
Platycleis grisea, Roeselii 96.
Platycnemis albicans, albopuncta, lacta, pennipes 92.
Platypeza 12.
Platypezidae 12.
Platystoma 31.
Platystyla 36.
Plusia aemula 78, 79, bractea 35, 47, c-aureum 47, chrysitis 47, chryson 47, festucae 47, gamma 12, 64, 91, gutta 12, 47, illustris 47, interrogationis 35, 47, iota 47, moneta 47, ni 47, pulchrina 47.
Poecilocampa populi 38.
Poecilobothrus 8.
Polia chi 18, xanthomista 35.
Polietes 39.
Pollenia 39.
Polygonia c-album 56.
Polyommatus phlaeas, virgaurea 31.
Porphyrops 12.
Prosena 39.
Protocalliphora 39.
Psen atratus 69.
Pseudopyrellia 39.
Psila 36.
Psilidae 36.
Psilocephala 8.
Psodos alpinata, quadrifaria 35.
Psyche viciella 35.
Pterogon proserpina 59.
Pteromalus gallarum puparum 70.
Ptinus fur 70.
Ptychoneura 39.
Pupipara 48.
Pyrameis atalanta 56, cardui 55, 56, ab. elymi 51.
Pyrellia 39.
Pyrophaena 16.
Pyrrhia umbra 56.

Rehschreck 49.
Rhamphomyia 8.
Rhaphium 12.
Rhingia 16.
Rhynchagrotis chardinyi 44.
Rhyparia purpurata 44.

Sapromyza 28.
Sapromyzidae 28.
Sattelträger 84.
Saturnia pyri 42.
Satyrus briseis 38, 83, circe 100, hermione 38, 100, semele 38.
Scatophaga 24.
Scatophagidae 24.
Scenopinidae 12.
Scenopinus 12
Schizometopa 36.
Schizophora 24.
Schoenomyza 48.
Schwebfliegen 12, 16, 20.
Schwingfliegen 32.
Sciapus 8.
Sciomyza 28.
Sciomyzidae 28.
Scioptera plumistrella 35.
Scolia haemorrhoidalis 12.
Scopelosoma satellitium 55.
Scoria lineata 39.
Selidosema ericetarium 39.
Sepedon 28.
Sepsidae 32.
Sepsis 32.
Sesia musciformis 84.
Setina irrorella, roscida 41.
Sicus 36.
Sirex gigas 12.
Somatochlora metallica 95.
Spathiophora 24.
Spilographa 31.
Stauroderus bicolor, biguttulus 96.
Stauropus fagi 31, 64.
Stegania trimaculata v. cognataria 47.
Stelis aterrima, nasuta 69.
Stigmus pendulus 69.
Stilettfliegen 8.
Stomoxys 39.
Sybistroma 8.
Sympetrum fonscolombei, sanguineum, vulgatum 96.
Syneches 8.
Synerges melanopus, pallicornis, Reinhardi 70.
Syntormon 12.
Syrichthus actaeon, alveus, carthami, sao 38.
Syritta 20.
Syrphidae 12, 16, 20.
Syrphus 16.

Tachinidae 36, 39.
Tachypeza 8.
Taeniocampa pulverulenta 55.
Tanypeza 31.
Tanzfliegen 8.
Tapinostola extrema 47, fulva 47, musculosa 8.
Teichomyza 36.
Temnostoma 20.
Tephroclystia brunneata impurata 35.
Terellia 31.
Tetanocera 28.
Tetanops 31.
Tettigonia viridissima 96.
Thecla acaciae 38.
Thelaira 36.
Thereva 8.
Therevidae 8.
Thoron 70.
Thyatira batis 56, 90.
Trachea atriplicis 56.
Torymus auratus, regius 70.
Toxocampa viciae 64.
Trichiura crataegi 38.
Tricopalpus 24.
Trigonometopus 28.
Trixa 36.
Tropidia 20.
Trypetes fruncorum 69.
Trypetidae 31.
Trypoxylon figulus 69.
Tryptochaeta 36.

Ulidia 31.

Valeria jaspidea oleagina 39.
Vanessa antiopa 34, 44, 56, 73, c-album 58, ab. reichstettensis, f-album 51, io 56, milberti 56, polychloros 56, ab. testudo 19, urticae 56.
Venilia macularia 39.
Verallia 20.
Volucella 16, 20.

Wagneria 36.

Xanthogramma 16.
Xiphandrium 12.
Xiphidium fuscum 96.
Xylomiges conspicillaris ab. volandi 103.
Xylota 20.
Xyphosia 31.

Zygaena achilleae 41, berolinensis 41, carniolica 41, 63, ephialtes v. peucedani, hedysarii 41, filipendulae 41, lonicerae 41, pilosellae 41, purpuralis 41, scabiosae 41, transalpina 41, trifolii 63, ab. albo maculata 31.
Zyklopenbienen 45.

III. Neubeschreibungen.

Colias hyale ab melaina 35.
Cossus cossus ab. nigra 4.
Deilephila euphorbiae ab. ziczac Fritsch 16.
Eine fast weiße Aberration v. Lomaspilis (Abraxas) marginata 11.
Euchloë cardamines gynandromorphes Exemplar 31.
Gonepteryx rhamni gynandromorphes Exemplar 21.
Limothrips Schmutzi 33.
Xylomiges conspicillaris L. var. volandi 103.
Zygaena trifolii v. albomaculata 103.

IV. Abbildungen.

Abraxas ab. pollutaria Hb. 11.
Abraxas ab. subdeleta Ckll. 11.
Apatura iris 37.
Argynnis paphia-valesina-Zwitter 71.
Cephenomyia stimulator 53.
Gonepteryx rhamni gynandromorphes Exemplar 21.
Kopf einer Cyklopenbiene 45.
Osmienlarve 4.
Puppenkasten 75.
Xylomiges conspicillaris L. var. volandi 103.

V. Kleine Mitteilungen.

Boarmia consortaria betreffend 52.
Die Disquésche Sammlung von Kleinschmetterlingen 96.
Erfahrungen bei der Zucht von Aglia tau ab. nigerrima 84.
Erster Deutscher Coleopterologentag 1920. 104.
Häufigeres Vorkommen seltener Falter in diesem Jahre 68.
Hausmittel der angewandten Entomologie 32.
Kopula von Lycaena icarus 52.
Lebensfähigkeit einer Rhyparia purpurata-Raupe 44.
Mißerfolge beim diesjährigen Köderfang 48.
Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? 60.
Zum Thema: Gesteigertes Vorkommen seltener Falter in Sonnenfleckenjahren 84.

VI. Fundorte.

Aggsbach 99.
Andernach 41.
Basel 41, 47.
Belchensattel 35.
Bollenberg 38, 39, 41.
Caldenhausen 8, 12, 16, 20, 24, 32, 36, 39, 43, 44, 47, 48.
Canstein 17.
Capellen 12, 48.
Chateau Salines 42.
Colmar 47.
Crefeld 8, 12, 16, 20, 28, 31, 36, 43.
Diebziger Busch 37.
Diedenhofen 42.
Drachenfels 31, 39.
Druskopol 66.
Duisburg 36.
Durlach 47.
Durlinsdorf 41.
Dürrstein 99.
Ehingen 8, 16, 20, 24, 28, 31, 32, 36, 39, 43, 47.
Eisenach 104.
Elt 8.
Frankenhöhe 58, 63.
Frankfurt a. M. 83.
Fred bei Bochum 24, 36, 39, 43.
Friemersheim 8, 12, 16, 20, 24, 31, 32, 36, 43, 44, 47.
Galener Moor 8, 12, 16, 20, 24, 31, 39, 43, 48.
Gebweiler 41.
Gellep 8, 12, 16, 20, 24, 28, 31, 32, 36, 39, 43, 44, 47, 48.
Gempenstollen bei Basel 35.
Gennep 8, 12, 16, 32.
Große Belchen 35.
Großenbaum 24, 32, 39.
Heidekrug 3.
Heimbach 8.
Hochfeld 35.
Hochschwab 78.
Hochvogesen 29.
Hoffmannsegg 36
Hohenbudberg 8, 12, 16, 20, 24, 28, 31, 32, 36, 43, 44, 47.
Hohes Venn 48.
Hohneck 35.
Hüls 8, 12, 20, 24, 28, 32, 36, 39, 43, 47, 48.
Hülserberg 12, 36.
Hülserbruch 16, 20, 28.
Hüningen 42, 47, 103, 104.
Hünxe 36.
Hünxerwald 36.
Kempen 8, 12, 20, 24, 39.
Kirchhellen 8, 48.
Knick 8, 12, 16, 20, 24, 28, 31, 32, 36, 39, 43, 44, 47, 48.
Königstein 18.
Kronenburg 42.
Leitmar 17.
Linn 36, 43, 47.
Locarno 4.
Lüneburg 31.
Luzern 31.
Maasmünstertal 41.
Magdeburg 19.
Markirch 35.
Marsberg 17.
Mennelstein bei Barr 35.
Metz 42.
Mitzach 42.
Mondescourt 51.
Mosigkauer Heide 37
Moulin sous Touvent 50.
Mülhausen 47.
Mündelheim 8, 31.
Münstereifel 36, 43.
Münstertal 39.
Neudorf 42.
Niep 8.
Niepkuhlen 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 48.
Nievenheim 16, 20, 32, 39.
Oberspreewald 91, 92, 95, 96.
Offenbach 74, 103.
Pfirt 41, 47.
Quellendorfer Torhaus 37.
Rokitnosümpfe 57.
Robertsau 42.
Rüdesheim 8, 28, 36, 39, 43.
Saarburg 42.
Saargemünd 42.
Sandgau 47.
Schlettstadt 41.
Schneidhain 18.
Spey 8, 12, 31, 36.
Speyer 47.
Straßburg 47.
Stuttgart 59.
Staufen 104.
Steigerwald 58, 63.
Süchteln 47.
Thann 39, 41, 42.
Toboly 64.
Tournai 61.
Unterbusch 37.
Uerdingen 12, 16, 28, 31, 32, 36, 43, 47.
Viersen 12, 16, 20, 32, 39, 43, 48.
Vierwaldstättersee 31.
Vogelsberg 49.
Wachau 99.
Wellerode 104.
Weeze 16, 20, 31, 36.
Zabern 47.

VII. Literatur.

Bechhold, Prof. Dr. Handlexikon der Naturwissenschaften u. Medizin. Band I 48.
Brohmer, P. Fauna von Deutschland, ein Bestimmungsbuch unserer einheimischen Tierwelt 68.
Deegener, P. Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreich 71, 75, 80.
Demoll, Reinhard. Der Flug der Insekten und der Vögel. Eine Gegenüberstellung 39.
Hoffmann-Dennert. Pflanzen-Atlas nach d. Linnéschen System 88.
Kahn, F. Schmetterlings- und Käferetiketten 44
Krancher, Prof. Dr., O. Entomologisches Jahrbuch 40.
Lüftenegger, Josef. Die Grundlagen der Bienenzucht 44.
Müller, Dr., Karl. Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung 28.
Schreibers Kleiner Atlas der Wild-Nutzpflanzen 24.
Seitz, Dr., Adalbert. Die Großschmetterlinge der Erde 59.
Staudinger, Dr. O. u. Bang-Haas, A. Lepidopterenliste Nr. 58 92.
Strand, Embrik. Meine entomol. Publikationen 1897—1918 32.
Teichmann, E. und **Andres, A.** Calandra granaria L. und Calandra oryzae L. als Getreideschädlinge 104.
Zander, E. Bienen und Bienenzucht 104.

VIII. Auskunftsstelle.

Antwort (Anfrage in Nr. 25 d. vorj. Jahrg.) Falter reparieren 8.
„ Raupe im Roggenhalm 8.
Anfrage: Behandlung der Futterpflanzen 8.
„ Biston zonarius 24. Antwort 24, 28
„ Spanner zur Kopulation bringen 24. Antwort 36.
„ Lichtfang, Ködern 24.
„ Glänzendwerden des Hinterleibes zu verhüten 24.
„ Freilandeier von Sphingiden 32.
„ Tötung exotischer Riesenspinner 32.
„ Bestimmung des Genus bei indifferenten Faltern 32.
„ Raupe von Rhynchagrotis chardinyi 36. Antwort 44.
„ Kälte- und Frostexperimente, Literatur darüber, Photographische Aufnahmen 40. Antwort 52.
„ Schimmel von Faltern beseitigen 44. Antwort 52.
„ Behandlung von Hippophaë rhamnoides 52. Antw. 60.
„ Zucht von Cerura furcula 56.
„ Epilobium rosmarinifolium 60.
„ Bekleben der Schaukästen 68. Antwort 68, 70.
„ Zucht von Zeuzera pyrina 92.

IX. Verschiedenes.

Zum Beginn des neuen Vereinsjahres 1.
Mitglieder! Frisch auf zur Mitarbeit! Von Th. Haber stud. chem. 2.
Burzynski. Eine Erwiderung auf die Ausführungen des Herrn Regierungsrats Dr. Hartwieg, Braunschweig, über Köderabende in der Lüneburger Heide 7.
Julius Griebel † 9.
Dr. Rudow, Abschiedsgruß 69.
Schuster, Wilhelm. Separata 72.
Schultz, Dr., Victor. Berichtigung 76.
Mitteilung über Fritz Hoffmann 76.

Frankfurt a. M., 12. April 1919. Nr. 1. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 26. April 1919
Dienstag, den 22. April, abends 7 Uhr.

Inhalt: Zum Beginn des neuen Vereinsjahres. — Mitglieder! Frisch auf zur Mitarbeit! Von Theodor Haber, stud. chem., Soltau (Hannover). — Die Zucht von Mamestra reticulata. Von Heinrich Rüter, Braunschweig. — Aus dem Leben der Goldwespen. Von Dr. E. Enslin, Fürth i. B.

Zum Beginn des neuen Vereinsjahres.

Noch ist der Friede nicht geschlossen und finstere Wolken verdecken den Ausblick in die Zukunft unseres Vaterlandes. Aber, wenn auch leider viele aus unserer Mitte in fremder Erde ruhen und Wissen und Kenntnisse mit ins Grab genommen haben: die meisten Mitglieder unseres Vereins sind doch in die Heimat zurückgekehrt, um sich voll frischen Mutes und neuer Hoffnung friedlicher Tätigkeit zu widmen und in liebgewordener Beschäftigung mit der Entomologie Erholung zu finden.

Der Krieg ist nicht spurlos an uns vorüber gerauscht! Wir sind ein Verein, der auf deutschem Boden entstand, in deutscher Liebe zur Wissenschaft wurzelt und auch sein deutsches Wesen nie verleugnen wird; aber wir nennen uns stolz: Internationaler Entomologischer Verein. Denn so wenig unsere Schmetterlinge, Käfer und die ganze Insektenwelt an den Landesgrenzen Halt machen, so wenig kann die Wissenschaft, die sich mit ihnen beschäftigt, sich hinter politische Grenzen zurückhalten, wenn sie lebensfähig bleiben will. Der Krieg hat unsere internationalen Beziehungen natürlich empfindlich gestört. Mit den uns zur Zeit feindlich gegenüber stehenden Völkern war ein Zusammenarbeiten ganz unmöglich und auch mit den neutralen Staaten war es sehr behindert. Am deutlichsten zeigt sich dies Verhältnis bei der Bibliothek: Von 61 ausländischen Zeitschriften, die wir im Austausch mit gelehrten Instituten und Gesellschaften der ganzen Welt erhielten, blieben durch den Krieg 37 weg.

Die allgemeine Verteuerung aller Lebensverhältnisse ist leider auch nicht ohne Einfluß auf den Verein geblieben; der Vorstand mußte sich schweren Herzens entschließen, den Beitrag während des Krieges mehrmals, zuletzt auf den von heute ab geltenden Betrag von zehn Mark, zu erhöhen.

Aber es ist nicht unsere Absicht, die Mitglieder mit Aufzählung aller wenig erfreulichen Tatsachen zu langweilen, sondern diese Zeilen sollen den Blick auf die Zukunft lenken und alle Freunde unserer Wissenschaft daran erinnern, daß jetzt Minerva wieder das Szepter führt. Schon während draußen der Kampf tobte, meldete sich manch neues Mitglied an, viele unterstützten uns selbst aus dem Felde durch schriftliche Mitarbeit zu ihrer und der Wissenschaft Nutzen. Mit einer kleinen Zahl ausländischer Gesellschaften konnten wir neu in Schriftenaustausch treten, die Bibliothek erfreute sich einer starken Zunahme ihres Bestandes und steigender Benutzung.

Wie viel mehr kann der Verein leisten, wenn erst einmal der volle Friedenszustand zurückgekehrt ist: Mehrere Mitglieder rüsten sich zur Forscherfahrt in ferne Erdteile, viele werden wieder alte Beziehungen im Auslande anknüpfen. Auch für die Bibliothek erhoffen wir wieder Neuaufnahme der alten Tauschverbindungen (ohne daß wir uns den jetzigen Feinden aufdrängen werden!). Und so richten wir auch an unsere Mitglieder die Bitte, treu und voll Eifer weiter zu arbeiten an dem Ausbau des Vereins. Vieles ist zu tun und vieles kann auch geleistet werden, wenn nur der Wille da ist. Keiner soll denken: „Ach, was ich weiß, ist ja zu wenig und interessiert niemanden außer mir!“ Nein, jeder denke daran, daß auch der stolzeste Bau aus tausenden kleiner Bausteine errichtet ist und arbeite nach seinen Kräften mit an der Zeitung und dem Verein. Durch Einsendung von Aufsätzen an die Redaktion unterstütze man die Zeitung, durch Ueberlassung von Büchern oder Separatabzügen und Zeitschriften (auch einzelner Nummern) vergrößere man die Leistungsfähigkeit der Bibliothek. Und schließlich möchten auch diejenigen Mitglieder, die dazu in der Lage sind, den Verein oder auch die Bibliothek finanziell zu unterstützen, daran denken, daß uns bis heute noch keine Stiftung zugedacht wurde. Den großen, vielfach sehr

reichen Gesellschaften und den staatlichen Instituten fließen jährlich enorme Summen und bedeutende Büchermengen zu: Weshalb denkt niemand daran, auch einmal unseren Verein zu unterstützen, der doch durch Zeitung und Bücherverleihung ebenfalls nach Kräften bemüht ist, gerade den Entomologen zu helfen, denen die Benützung großer Bibliotheken nicht möglich und die Hilfe großer Institute nicht erreichbar ist!

Aber die Erfüllung all des hier Gesagten hängt von unseren Mitgliedern ab. Der Vorstand des I. E. V. hofft auf die Hilfe und Mitarbeit aller und veröffentlicht deshalb gerne an dieser Stelle den folgenden Artikel, der ihm aus dem Kreise der aus dem Felde Zurückgekehrten zuging.

Mitglieder! Frisch auf zur Mitarbeit!

Von *Theodor Haber*, stud. chem., Soltau (Hannover).

Der Krieg ist aus; zwar ist noch kein eigentlicher Friede, doch sind die meisten Heeresangehörigen schon entlassen und gehen ihrer friedlichen Beschäftigung nach. Auch viele Entomologen sind darunter, die beim Anblick ihrer Sammlungen von neuem den Entschluß fassen, ihre alte Lieblingstätigkeit wieder aufzunehmen. Man bereitet sich während der jetzigen Jahreszeit auf den kommenden Frühling vor, setzt seine Sammel- und Zuchtgeräte in Stand, ordnet das während der langen Abwesenheit etwas verkommene Material und reiht hier und da auch einige im Felde erbeutete Stücke ein. Das während des Feldzuges Vergessene wird durch Studium von Fachliteratur und Tagebüchern wieder ergänzt.

Da möchte ich in dieser vorbereitenden Zeit doch einige Worte an unsere Mitglieder richten und Vorschläge machen, wie sie am besten ihre während des Sammelns und Züchtens gemachten Erfahrungen unter Zuhilfenahme unserer Entomologischen Zeitschrift der Allgemeinheit zugute kommen lassen könnten, und was insbesondere noch zu erforschen und zu züchten wäre. Ich spreche hier als Lepidopterologe; denn 90 Prozent unserer Leser sind Schmetterlingssammler; aber das im folgenden Gesagte gilt analog auch für die Sammler anderer Insektengattungen. Manch einem gelingen die glänzendsten Zuchtexperimente, an denen andere vergeblich ihr Heil versuchten und doch findet man selten einmal eine Veröffentlichung darüber in unserer Entomologischen Zeitschrift, höchstens hat der Züchter in seinem Tagebuch etwas vermerkt. Für Mitteilung solcher Erfahrungen und Ergebnisse soll gerade unsere Entomologische Zeitschrift dienen, um durch Meinungs- und Erfahrungsaustausch anregend auf die übrigen Mitglieder zu wirken. Hiervon wird leider viel zu wenig Gebrauch gemacht. Gespräche mit Sammlern zeigten mir, daß viele über reiche Erfahrungen verfügen, jedoch eine gewisse Furcht vor der Feder und Angst vor Fehlern hält sie davon ab etwas einzusenden. Das muß in Zukunft anders werden, und da müßte eben die Schriftleitung eingreifen und aus allen solchen Berichten das sachlich Wertvolle herausschälen und in stilgerechte Form kleiden. Mein Vorschlag ist nicht neu, verschiedene Vereine arbeiten bereits in diesem Sinne. So kann wirklich positive wissenschaftliche Arbeit geleistet werden. Wer kann, fertige zu seinen Berichten noch Photographien oder Skizzen oder lasse solche durch einen Bekannten machen. Unsere Entomologische Zeitschrift würde unbedingt an Interesse gewinnen und gleichzeitig das beste Werbemittel für neue Mitglieder sein. Mit der Zunahme der Mitgliederzahl wachsen auch gleichzeitig die Vergünstigungen für den einzelnen. Einstweilen ist ja einer Vergrößerung unserer Zeitschrift durch die Papierknappheit und durch die außerordentlichen Verkehrsschwierigkeiten eine Schranke gesetzt. Aber es werden doch schließlich wieder bessere Zeiten kommen und da wäre eine Vergrößerung der Seitenzahl durchaus am Platze. Illustrationen und eine alle vierzehn Tag erscheinende Beilage in der Art der Fauna exotica wären ebenfalls sehr erwünscht. Natürlich ist das mit den jetzigen Beitraggebühren nicht zu machen, eine Erhöhung oder eine einmalige freiwillige Gabe wäre dazu schon erforderlich. Aber die Reichhaltigkeit der Zeitschrift und der sicher damit verbundene Zuwachs an Mitgliedern würden für die aufgewendeten Kosten reichlich entschädigen. Als Ideal wäre es ja zu betrachten, wenn alljährlich einige Sonderdrucke der interessantesten Abhandlungen eventuell mit farbiger Tafel erscheinen könnten.

Im folgenden will ich ganz flüchtig einige Gebiete aufzählen, in denen noch viel Arbeit und Aufklärung zu leisten wäre.

1. Kopula und Eiablage von Tagfaltern in Gefangenschaft.

2. Zucht und Lebensweise von bisher wenig gezogenen Tagfalterraupen wie Colias, Melitaea, Argynnis, Erebia, Oeneis, Satyrus, Pararge, und vor allen Dingen Lycaena und Hesperidae.

3. Temperatur-, Licht-, atmosphärische und chemische Experimente mit Raupen und Puppen und Einwirkung auf die Falter.

4. Variation derselben Falterart bei verschiedenem Klima und Bodenform.

5. Zucht von Exoten. Gerade mit dem Ausland müssen wir unsere entomologischen Beziehungen viel inniger gestalten als vor dem Kriege, um unser durch Inzucht stark geschwächtes Zuchtmaterial wieder aufzufrischen und um auch, wenn möglich, ganz neue Sachen einzuführen. Vielleicht gelingt auch bei uns einmal die Aufzucht exotischer Tagfalter aus dem Ei.*)

6. Einbürgerungsversuche von unter gleichen Breitengraden und ähnlichen klimatischen Bedingungen lebenden Faltern bei uns.

7. Kopulationsversuche eigener und verwandter Arten, eventl. auch mit Exoten.

8. Verzögerung und Beschleunigung beim Ausschlüpfen von Eiern und Puppen, Treiben von Raupen und Winterzuchten.

9. Berichte über rein technische Erfahrungen mit Raupenbehältern, Futterbehandlung, Präparation und Konservierung, Köderlampen u. a. mehr, die manchem Mitglied hoch willkommen sind. Das wären Gebiete, deren Erforschung uns Lepidopterologen von großer Wichtigkeit wäre.

Ich bitte nun die Mitglieder des I. E. V., sich doch gelegentlich einmal zu meinen Ausführungen zu äußern und gleichfalls Vorschläge zu machen; denn nur auf der Basis des gegenseitigen Meinungsaustausches kann man hier zum Ziele kommen, und es wäre nur erwünscht, wenn unsere Entomologische Zeitschrift durch Neuorientierung und Neubelebung weiter gehoben würde.

*) Ist bei Spinnern und Ordensbändern schon oft mit Erfolg geschehen. (D. Red.)

Die Zucht von Mamestra reticulata.

Von *Heinrich Rüter*, Braunschweig.

Lange schon hatte ich die Absicht, einmal die Zucht dieser niedlichen Eule zu versuchen. Jedoch immer wieder hielt mich die schwere Beschaffung der Futterpflanze davon ab. „Lebt an oder in den Kapseln von Seifenkraut, Leimkraut, Nelken, an den Samen fressend", heißt es im Korb, Hoffmann, Spuler usw., und diese in genügender Menge zu beschaffen und frisch zu erhalten, war mir zu beschwerlich, wenn nicht gar unmöglich.

Alljährlich fing ich Ende Mai, Anfang Juni in meinem Köderrevier beim Heidekrug (ungefähr halbwegs an der Braunschweig-Celler Heerstraße gelegen) einige dieser hübschen Tierchen, jedoch immer wieder wanderten die Weibchen ins Giftglas, statt in die Ablegeschachtel. Wiederum, am 26. Mai 1918, kam mir ein prächtiges, dickes Weibchen ins Fangglas. Ein kleiner Flügeldefekt machte es für die Sammlung oder den Tausch unbrauchbar und da der Abend an und für sich nicht besonders lohnend war, so wurde nach kurzem Besinnen reticulata in einer der stets mitgeführten leeren Streichholzschachteln untergebracht. Nach der bewährten Methode des Herrn Richard Högg in Brandstätt bei Wasserburg a. Inn habe ich diese Schachteln mit einer Leinwandeinlage versehen. Diese bezweckt die Darbietung einer rauhen Oberfläche zur Ablage der Eier und dient gleichzeitig als Feuchtigkeitsregulator. Zur Fütterung tropft man des abends etwas Zuckerwasser auf die Leinwand.

Diese Methode ist einfach und erfolgreich.

Auch mein reticulata-Weib erfreute mich nach wenigen Tagen mit zirka 80 Eiern, die zuerst weißgelb aussahen. Nach erfolgter Eiablage nahm ich die Leinwandeinlage heraus, schnitt die mit Eiern besetzten Teile ab und legte dieselben in ein kleines Zuchtglas. Schon nach wenigen Tagen verfärbten sich die Eier, ein sicheres Zeichen der Befruchtung, und nun kam der kritische Moment der Futterbeschaffung. Eines Morgens waren die Räupchen geschlüpft; aber immer noch hatte ich versäumt, die erforderlichen Futterpflanzen mitzubringen und vor abend hatte ich keine Zeit, solche zu holen. Kurz entschlossen legte ich ein Blättchen Salat in das Glas. Als ich Mittags nach Hause kam, war mein erster Griff nach dem reticulata-Gläschen, wie groß war mein Erstaunen, als ich fast sämtliche Raupen an dem Salat sitzen sah und an diesem auch schon deutliche Fraßspuren wahrnahm. Natürlich ließ ich nun Seifen-, Leimkraut und Nelken wo sie waren und fütterte weiter mit Salat, von dem ich jeden Morgen ein weiteres Blättchen in das Glas warf. Die Räupchen skelettierten die Blättchen förmlich und hielten sich möglichst lange an dem alten Futter.

Da nach gemachten Erfahrungen dauernde Salatfütterung nicht gut ist, so legte ich nach ungefähr acht Tagen einige zarte Löwenzahnblättchen ins Glas, und siehe da, auch diese wurden anstandslos angenommen. Aus den zarten Blättchen wurden bald größere Blätter und als auch diese nicht verschmäht wurden, fütterte ich mit Löwenzahn weiter, wie er sich mir bot.

Meine Räupchen gediehen prächtig. Als die Umquartierung in ein größeres Glas notwendig wurde, legte ich in dieses etwas Holzwolle und kippte nun den ganzen Inhalt des kleinen Glases in das größere. Ich mache dieses bei den meisten Zuchten so. Gewöhnlich kriechen die Raupen bald an die Holzwolle, und man kann dann leicht nach und nach die alten Teile des Futters entfernen. Die reticulata-Raupen hielten sich jedoch meistens am alten Futter auf. Durch dieses Versteckleben war es mir nicht möglich, die einzelnen Entwicklungsstadien genau zu beobachten. Durch das tägliche Hinzuwerfen von frischem Futter bildete sich nach und nach eine mehrere Zentimeter hohe Moderschicht, die jedoch nicht, wie bei anderen Zuchten, in Fäulnis überging. Die durch die Kotabsonderung entstehende Feuchtigkeit wurde von der Holzwolle aufgesogen. In dieser Moderschicht fühlten sich die Raupen anscheinend sehr wohl. Jedoch fiel mir auf, daß, je größer die Raupen wurden, sie sich immer mehr nach unten zogen, so daß, wenn ich das Glas hoch hob, den ganzen Glasboden von Raupen bedeckt sah. Dieses brachte mich auf den Gedanken, eine Sandschicht in das Glas zu tun.

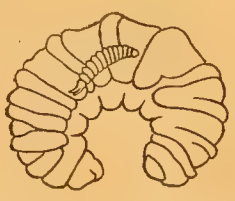
Von einem Ausfluge brachte ich mir ein Säckchen voll Heidesand mit und füllte damit zwei große Gläser ungefähr 10 cm hoch. Ich schüttete nun den ganzen Inhalt des Zuchtglases auf einen großen Bogen Papier, nahm mit Löffel und Pinsel die zusammengerollt liegenden, einzelnen Raupen und warf sie in eines der bereit stehenden Gläser. Zuerst suchte ich mir die größten Raupen aus. Kaum verspürten dieselben den Sand unter sich, als sie sich schnell aufrollten, einige Male hin und her liefen, um sich dann sofort in den Sand einzubohren. Nun, das war aber die höchste Zeit, dachte ich in dem Glauben, die Tiere kröchen zur Verpuppung in die Erde. Zwei Drittel der anscheinend erwachsenen Raupen kamen so in das eine Glas und alle verschwanden blitzschnell im Sande. Die kleineren Raupen kamen in das andere Glas, in welches ich auf den Sand eine Schicht Holzwolle legte und darauf frisches Futter. (Schluß folgt.)

Aus dem Leben der Goldwespen.

(Fortsetzung.) Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

Es gibt jedoch Goldwespen, die ihre Lebensweise so eingerichtet haben, daß sie unangenehmen Zusammenstößen mit dem Hauswirt auf alle Fälle entgehen. Chapman (5) und Adlerz (1) haben dies bei *Chrysis viridula* L. erkannt, die bei der Faltenwespe *Hoplomerus spinipes* L. schmarotzt. Diese Goldwespe dringt nicht wie die meisten anderen Arten in den Bau ein, während der Wirt noch mit der Versorgung seiner Brut beschäftigt ist, sondern wartet ruhig ab, bis der ganze Bau vollendet ist und die Faltenwespe sich dann nicht mehr weiter mit ihm befaßt, da sie ja alles besorgt hat, was sie für ihre Nachkommenschaft tun kann. Nun beginnt die Goldwespe ihren Einbruch. Mit den Kiefern beißt sie den Verschluß auf, mit dem die Faltenwespe kunstvoll ihr Nest geschützt hat, begibt sich in den Hauptgang, wo sie nun von niemand mehr belästigt wird, beißt dort in aller Ruhe die zu Seiten des Hauptganges liegenden Zellen auf, in denen bereits die eingesponnenen Larven der Faltenwespe liegen und legt auf jede Larve ein Ei. Dann verschließt sie das Loch der Zelle mit einigen daraufgescharrten Lehm- und Steinbröckeln und fliegt ab. Adlerz beobachtete dann, daß schon nach fünf Tagen die Chrysidenlarve schlüpfte, sich sofort daran machte, die Hoplomeruslarve auszusaugen, was binnen zwölf Tagen vollendet war, worauf die nun erwachsene Goldwespenlarve ihren Kokon spann.

Die Entwicklung der Larven nach der Eiablage verläuft verschieden. Schmarotzen die Goldwespen bei Hymenopteren, die wie die Grabwespen und einzeln lebenden Faltenwespen ihre Brut mit tierischer Nahrung versorgen, so sind zwei Möglichkeiten vorhanden. Entweder die Larve der Goldwespe schlüpft früher als die des Wirtes und frißt nun zunächst dessen Ei und darauf die als Futter bestimmten Räupchen oder dergl. auf oder die Larve des Wirtes entwickelt sich zuerst und erst wenn diese herangewachsen ist, kriecht die Goldwespenlarve aus dem Ei aus, um sich nun über die wehrlose Made des Wirtes herzumachen und diese auszusaugen. Beide Fälle kommen vor. Du Buysson (7) leugnet dies zwar und behauptet, die Goldwespenlarve fresse nie das Futter, sondern stets nur die Wirtslarve, aber die übereinstimmenden Beobachtungen von Chapman (5), Verhoeff (16) und Adlerz (2) haben ergeben, daß zum mindesten bei *Chrysis ignita* L. und *neglecta* Shuck. ein Futterparasitismus vorkommt. Das Endergebnis ist ja schließlich in allen Fällen dasselbe. — Diejenigen Chrysiden, welche bei Bienen schmarotzen, haben jedoch von vornherein keine andere Möglichkeit, als das Heranwachsen der Wirtslarve abzuwarten, denn da die Bienen ihre Brut mit pflanzlicher Kost füttern, die Chrysidenlarven aber auf animalische Nahrung angewiesen sind, so würden diese Hungers sterben, wenn sie zu früh dem Ei entschlüpften. Sehr anziehende Mitteilungen verdanken wir dem verdienten Hymenopterenforscher Ferton (8) über das Schmarotzerleben der *Chrysis dichroa* Dahlb. bei der Biene *Osmia rufohirta* Latr. Letztere legt ihre Nester in den leeren Gehäusen von Schnecken aus den Gattungen *Cyclostoma*, *Helix* und *Bulimus* an. Während sie fortfliegt, um von den Blüten das Futter für die zukünftige Larve zu holen, dringt die Goldwespe in das Schneckenhaus ein und legt ihr Ei an den schon vorhandenen Futtervorrat. Die rückkehrende Biene kümmert sich nicht darum, sondern vollendet ihr Werk und schließt den Bau ab, nachdem sie ihrerseits ein Ei abgelegt hat. Dieses schlüpft zuerst und erst wenn die Bienenlarve erwachsen ist, kriecht die Chrysidenlarve aus und beginnt nun ihr Vernichtungswerk. Es kommt



Osmienlarve, die von der an ihr sitzenden kleinen Goldwespenlarve ausgesaugt wird. (Nach Ferton.)

nun aber nicht selten vor, daß nicht nur eine, sondern zwei Chrysiden ihre Eier in das Schneckenhaus ablegen, ja Ferton fand sogar bis zu sechs Chrysideneier in ein und derselben Zelle. Die Bienenmade bietet aber nur genügend Nahrung für eine Goldwespenlarve. Es kommt daher zwischen den Goldwespenlarven zu einem stillen, aber deswegen doch unerbittlichem Kampf, der damit endet, daß die stärkste Chrysidenlarve die schwächeren schon gleich zu Beginn tötet und aufsaugt und dann erst die Bienenmade völlig aufzehrt. Es ist hochinteressant, daß diese Chrysidenlarven in ihren Jugendstadien, in denen sich diese Kämpfe abspielen, besonders für diese organisiert sind und daher eine von der sonstigen allgemeinen Wespenlarvenform abweichende Gestaltung besitzen. Sie gleichen nämlich in ihrem Habitus nicht den Wespenmaden, sondern der Larvenform, die wir als campodeoid bezeichnen. Besonders ausgezeichnet sind sie durch einen großen, stärker chitinisierten Kopf, an dem zwei lange, spitze Mandibeln sitzen, die durch mächtige Muskelmassen kraftvoll gegeneinander gepreßt werden können; ferner sehen wir am Kopf ziemlich lange Fühler, die offenbar das Auffinden und Packen des Gegners erleichtern und schließlich trägt der Körper Borsten und besondere Afterhäckchen, die wohl teils als Schutz-, teils als Bewegungsorgane zu deuten sind. Dieses primäre Larvenstadium wird später, wenn keine Kämpfe mehr zu bestehen sind, durch ein sekundäres ersetzt, das den allgemeinen Habitus der Wespenlarven zeigt. Der Kopf wird ganz klein, ebenso die Mandibeln, die Fühler schwinden, die Borsten fehlen und die Afterhäckchen werden durch zwei ausstülpbare Hautfortsätze ersetzt; denn der völlig schutzlosen Bienenlarve gegenüber, die es nun nur noch zu bewältigen gilt, ist eine besondere Bewaffnung nicht nötig.

Das Schmarotzertum der Chrysiden ist noch nicht so weit spezialisiert wie das vieler anderer Hymenopteren. Die meisten Schmarotzerbienen z. B. sind streng an bestimmte Wirte gebunden. Bei den Goldwespen und ihren Wirten ist dieses gegenseitige Abhängigkeitsverhältnis noch ein lockeres. So schmarotzen bei der schon erwähnten Faltenwespe *Hoplomerus spinipes* L. nicht weniger als sechs *Chrysis*, nämlich *Ch. fulgida* L., *ignita* L., *auripes* Wesm., *neglecta* Shuck., *bicolor* Lep. und *viridula* L., während andernteils unsere häufigste Goldwespe, die *Chrysis ignita* L., bei mehr als 20 Hymenopteren als Schmarotzer beobachtet wurde. Da diese Wirte sehr verschiedene Größe und Lebensgewohnheiten haben, so wundert es uns auch nicht, daß *Ch. ignita* in sehr vielen Formen auftritt; die Systematiker haben auch eine Menge Varietäten dieser Art zu unterscheiden versucht. Es wird dies aber so lange ein unfruchtbares Beginnen bleiben, als man sich nur auf äußere Merkmale verläßt. Zu wertvollen Ergebnissen kann es dagegen führen, wenn man an der Hand der verschiedenen Lebensweise und Wirte die Formen der *Ch. ignita* aufzulösen versucht; denn wir haben in ihr offenbar ein Tier, das sich in viele Rassen gespalten hat, die mit der Zeit sich zu gesonderten Arten umwandeln oder dies vielleicht schon teilweise getan haben. (Schluß folgt.)

Vor einigen Jahren fand ich in Locarno am Lago maggiore 2 ♀ von C. cossus L., welche sich durch Größe (9 cm) und Färbung von der Stammform erheblich auszeichneten. Die Gesamtfärbung ist eine rußig schwarze, Halskragen und Leibringe sind sammetschwarz, Scheitel gelblich. Die Vorderflügel enthalten vor der Spitze und im Mittelfelde eine ganz unmerkliche weißgraue Aufhellung.

Man wird wohl diese Form mit ab. nigra bezeichnen dürfen?

Dietze, Rechnungsrat, Ueberlingen a. See.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 26. April 1919. Nr. 2. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 10. Mai 1919
Dienstag, den 6. Mai, abends 7 Uhr.

Inhalt: Walpurgisfest im Teutoburger Wald. Von Rudolf Boldt, Frankfurt a. M. — Aus dem Leben der Goldwespen. Von Dr. E. Enslin, Fürth i. B. — Die Zucht von Mamestra reticulata. Von Heinrich Rüter, Braunschweig. — Eine Erwiderung auf die Ausführungen des Herrn Regierungsrats Dr. Hartwieg, Braunschweig etc. Von Stadtförster Burzynski, Gifhorn in Hann. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder). — Auskunftstelle.

Walpurgisfest im Teutoburger Wald.

(Entomologische Kriegserlebnisse im Jahre 1915.)

Von *Rudolf Boldt*, Frankfurt a. M.

Es ist eine Eigenart meiner seit vielen Jahren in deutschen Landen eifrig betriebenen entomologischen Sammeltätigkeit, nur solche Falter in meine Sammelkästen einzureihen, die aus selbst gesuchtem Freilandmaterial, eigenhändig von mir erzogen, in meinem Heim das Licht der Welt erblicken. Viel Mühe, manche Enttäuschung dabei, doch mehr noch Freuden, Erleben, ungeahnte Genüsse. Und Mutter Natur kargt nicht mit ihren Gaben, wenn sie erkennt, daß ihrem Mitteilungsbedürfnis Hingabe und Verständnis entgegengebracht wird. Jedes neue Jahr bringt neue Arten, reiche Erfahrungen, vertieft die Erkenntnis früherer Zeiten. Jede in den Kästen prunkende Falterart verklärt den Nimbus einer interessanten Auffindungs-, der ersten Raupenentdeckungsgeschichte. Kein Erlebnis jedoch vermag sich dem zu vergleichen, das beim Anblick des in meiner Sammlung in tadelloser Pracht schimmernden Carterocephalus palaemon, dieses kleinen dickköpfigen Gesellen, sich in der Erinnerung stets von neuem belebt. Im März 1915 war's, als ich im Genuß eines kurzen Erholungsurlaubs den Mauern Paderborns und entnervender, im Krieg doppelt anstrengender Berufsarbeit entrinnend, von Altenbeken über den Kamm des Teutoburger Waldes mit wanderfrohem Herzen dem friedlich in weitem Talkessel liegenden Badestädtchen Driburg zustrebte. Im „Waldfrieden", weitab vom Mittelpunkt des Orts, wo mich der würzige Bergwald in unmittelbarer Nachbarschaft grüßte, war bald eine passende Unterkunft gefunden. Die Sonne lächelte mir, einem alten guten Bekannten, in ihrer Wiedersehensfreude strahlend zu. Damals vor zwei Jahren allerdings, im Hochsommer, ging's lebhaft zu im „englischen Hof", dessen Fassadeschild der betriebsame Wirt in bundesgenössischer Hinneigung mit den Buchstaben „Wiener Hof" dick hatte übermalen lassen. Jetzt war stille Einsamkeit Bedürfnis und Labsal. Nun sollte endlich auch ars entomologica wieder zu ihrem Recht kommen. In der Morgenfrühe brauten die Nebel im Tal, stets ein verheißungsvolles Vorzeichen für einen klaren, sonnigen, warmen Tag; bald war der Rucksack gepackt, ein paar Raupenbüchsen (ich nehme stets Kakaobüchsen dazu, weil bequem rechts und links in den Joppentaschen unterzubringen), ein Raupenschirm und ein Raupenkratzer mit drei kräftigen Zinken und einem nicht zu kurzen Stiel — das war die ganze Ausrüstung. Der Kratzer, mein langjähriger treuer Begleiter, der schon viele, viele Tausende aller möglichen Raupen in den Schirm befördert hatte, ist mir besonders ans Herz gewachsen. Er arbeitet mit treuem Fleiß im Frühling und Sommer wie im Herbst und Winter, klopft mir die Raupenherrschaften, die da hoch hinaus wollen, herunter von ihrem Tron, den hohen Ästen der stolzen Eiche und ihren Trabanten, der Buche, Birke, Erle und vielen anderen Laubbäumen, er greift in die nadelscharfen Zweige der Tanne und Kiefer, fährt wütend in das blutlüsterne Dornengestrüpp der Brombeere, lacht über die stachelstarrende Abwehr des Schlehdorns und des Stechginsters, bohrt sich in das moosüberwucherte Geniste des Heidekrauts, rafft das den Boden bedeckende Blätter- und Krautgewirre unter Hecken und auf Grabenböschungen zusammen, durchfurcht die spärlich mit Rumex, Artemisium, Festuca, Kakile, Salsola bewachsenen Sandmulden und Dünenabhänge zum Schrecken der sich plötzlich an das Sonnenlicht befördert sehenden Erdeulenraupen, stört den Frieden der thymianduftenden Ameisenhügel auf Waldwiesen, bahnt sich stürmisch eine Gasse durch raschelndes Schilfrohrdickicht und Riedgrasbüschel, stets seines Erfolges sicher. Jetzt ragt sein Stiel, weit ausladend, friedlich durch den Schlitz meines Rucksacks, während ich munter am Waldrand dahinschreite. Oberhalb ragen die Ruinen der alten Zwingburg des Recken Wittekind, der berühmten Iburg. Dann geht's ein

Stückchen durch einen vorgeschobenen Waldzipfel, und ich denke nach biederer Jäger Art: „Was wird mir wohl nun zuerst begegnen?“ Da schleicht's auch schon heran, zwar keine räudige Katze mit halb abgetretenem Schwanz, die sich quer über den Weg drückt, sondern zwei alte, häßliche Weiber mit Tragkörben auf dem Rücken. Gleich zweie — das kann gut werden. Na, ich versuche innerlich zu lächeln, aber es gelingt nicht recht. Solche Ausgeburt von Häßlichkeit war zu groß, diese tückischen, mißtrauischen Blicke lassen mir das „Guten Morgen“ nicht über die Lippen kommen. „Gott zum Gruße“ — nein! Das war hier nicht angebracht. Um die Stimmung zu heben, greife ich dann gleich nach meinem Kratzer, und bei der nächsten Wegebiegung fahren die Zinken in die Grasbüschel hinein, daß Erdkrumen und Kiesel stieben. Noch einen Blick über die Schulter zurück — da stehen die Weibstücker ganz entsetzt und starren mir nach. „Fahrt ihr beide zum Blocksberg!“ murmele ich und wünsche jeder einen recht langen Besenstiel zwischen die Beine. Aber die Iburg war kein Blocksberg. Also biege ich ab, und schon winkt mir einladend ein bretterzaunumsäumtes Wiesenstück, eine Viehweide, in ihrer Mitte mit einer üppig mit Sumpfkräutern, Gestrüpp und Binsen bewachsenen Quellengeburtsstätte. Da lohnt sich's schon, weiß ich aus Erfahrung. Eine verschlossene Gattertüre ist kein Hindernis für jemand, der nicht gerade mit 2 Zentnern Schmerbauch behängt ist. Was ein Heuschreck kann, kann ich auch. Schwupp — bin ich hinüber. Der Schirm wird aufgespannt. Des Kratzers eiserne Klaue packt beherzt zu, es knirschen und prasseln die trockenen Stengel, rascheln die zerzausten Carex-Halme, reißen die Ranken. Einige Raupen der Agrotis baja kollern hinein. Es zeigt sich, daß sie hier auffallend häufig ist. Auch Raupen der Leucania impura purzeln hinein, darunter ein Stück, das sich später als eine der ab. punctilinea nahe kommende Form bei meiner Gesellschaft von 60 bereits im Kasten versammelten Artgenossen anständig eingeführt hat. Ferner liegen einige kleine Spannerraupen, darunter die kleine „Brillenschlange“ Timandra amata und die bei Berührung einen wilden Veitstanz aufführende und in ihrem ungebärdigen Benehmen von ihren trägen Verwandten auffallend abweichende Acidalia strigillaria, in charakteristischer Form zusammengekrümmt auf dem Schirmboden. Ich gerate in Hitze und arbeite darauf los im Schweiße meines Angesichts. Plötzlich schaue ich um mich. Stehen da nicht wahrhaftig, keine 50 Schritt von mir entfernt, mitten in dem Viehpferch drinnen, die beiden Hexen und starren mich entgeistert an? Mein Gott, wie sind die denn ohne Besen über den hohen Zaun geraten? Um die zwischen den Zinken festgeklemmten Pflanzenreste loszuschleudern, fuchtele ich mit dem Kratzer herum, darauf halb unterdrücktes Gekreische. Wenn euch etwa ein Stück Lehm an den Schädel geflogen ist, schadet's gewiß nichts. Es ist mir immer peinlich, wenn ich bei meiner entomologischen Tätigkeit Zuschauer habe, insbesondere wenn es solche sind, die für derartige wissenschaftliche Angelegenheiten etwa so viel Verständnis haben, wie ein Rindvieh für einen Amateurphotograph. Deshalb denke ich: „Schnell verläßt du diesen Ort und begibst dich weiter fort,“ und zwar möglichst weit weg, quer über den Felderkomplex nach dem entgegengesetzt liegenden Waldgebiet.

(Fortsetzung folgt).

Aus dem Leben der Goldwespen.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

(Schluß.)

Ein kurzes Wort noch zum Schluß über die Parasiten der Chrysiden; denn wenn der Wegelagerer nicht vor dem Räuber sicher ist, so sind auch die Schmarotzer nicht vor den Parasiten gefeit. Bringen die Goldwespen Bienen und andere Wespen um den Lohn ihrer Arbeit, so sind andererseits wieder kleine Erzwespen, Chalcidier da, die die Goldwespen um ihre Rechnung prellen, die diese zwar nicht ohne den Wirt, wohl aber ohne den Hyperparasiten gemacht haben. Wenn die Chrysidenlarve nach getaner Arbeit friedlich in ihrem Kokon ruht und die weitere Verwandlung erwartet, schleichen sich die kleineren, vielfach aber ebenso prächtig metallisch gefärbten Chalcidier, besonders aus den Gattungen Diomorus und Eurytoma heran, durchstechen den Kokon mit ihrer Legeröhre, belegen ihrerseits die Chrysidenlarve mit einem Ei, und die daraus entschlüpfende Erzwespenlarve bereitet der Goldwespenlarve dasselbe Schicksal, das diese vorher der Wirtswespe oder -Biene zugedacht hatte. Da die Goldwespen auch sonst noch in der Tierwelt allerlei große und kleine Feinde haben, so ist auch ihr Leben nicht eitel Sonnenschein, und auch für sie gilt das Wort, daß nicht alles Gold ist, was glänzt.

Literatur.

1. Adlerz, G.: Den parasitika metoden hos Chrysis viridula L. Arkiv f. Zool. III., 1905.
2. Derselbe: Chrysis ignita L. och Chr. neglecta Shuck. sasom foderparasiter. Arkiv f. Zool. VI, 1910.
3. Borries, H.: Bidrag til Danske Gravehvespes Biologie 1897.
4. Brauns, H.: Biologisches über südafrikanische Hymenopteren. Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol. VII, 1911.
5. Chapman, T. A.: On the Chrysides parasitic on Odynerus spinipes. Ent. Monthl. Mag. VI, 1869/70.
6. Degeer, C.: Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, übersetzt von Götze, 1778/83.
7. Du Buysson, R.: Species des Chrysides d'Europe et d'Algerie, 1896.
8. Ferton, Ch.: Notes détachées sur l'instinct d'Hymen. mellif. et raviss., 3. Sér. Ann. Soc. Ent. France LXXIV, 1905.
9. Frey-Gessner, E.: Hymenopterologisches. Vorkommen von Chrysiden. Mitteil. Schweiz. Ent. Ges., Vol. IV.
10. Gribodo, J.: Note pour servir à la connaissance de la biologie des Chrysides. Bull. Soc. Ent. France LXV, 1896.
11. Hoffer: Die Schmarotzerhummeln Steiermarks. Mitt. naturw. Ver., Steiermark 1888.
12. Mocsáry, A.: Chrysididae in diversis insectis vitam agentes parasiticam. Ann. Mus. Nat. Hung. X, 1902.
13. Derselbe: Species aliquot Chrys. novae. Term. Füzet. XXV, 1902.
14. Sladen: The Humble-Bee, 1912.
15. Trautmann, W.: Beitrag zur Goldwespenfauna Frankens. Intern. Ent. Zeitschr. Guben, X, 1916.
16. Verhoeff: Biol. Beobachtungen besonders über Odynerus parietum. Berl. Ent. Zeitschr. XXXVII, 1892.

Die Zucht von Mamestra reticulata.

Von *Heinrich Rüter*, Braunschweig.

(Schluß.)

Innerlich frohlockend über die schnelle und verhältnismäßig mühelose Zucht, stellte ich das erste Glas zur Seite, während das andere in die Reihe der zu fütternden anderen Raupenarten kam. Als ich am Abend zufällig einen Blick in das zur Seite gestellte Glas warf, war mein Erstaunen groß. Welch Gewimmel! Sämtliche Raupen liefen wie wahnsinnig auf dem Sande hin und her, übereinander und untereinander. Sofort tat ich eine Portion Löwenzahnblätter hinein, und hungrig fielen sie darüber her. Jetzt verteilte ich natürlich die Raupen wieder gleichmäßig in die Gläser und sah nun, daß auch die kleineren Raupen meistens tagsüber in den Sand krochen. Ich fütterte weiter mit Löwenzahn, nahm nun aber täglich die alten Futterreste heraus, schöpfte den Kot mit einem Löffel ab und ließ die Gläser offen stehen, ein Herauskriechen der Raupen war nicht zu befürchten; selten war eine Raupe dabei zu sehen. Tagsüber lüftete die Sandschicht aus, und an jedem Abend kam das Gewimmel wieder zum Vorschein.

Wochenlang zog sich die Sache so hin. Obschon die Raupen anscheinend längst erwachsen waren, eher kleiner als größer zu werden schienen, waren sie am Abend immer wieder da. Hin und wieder fand ich eine tote Raupe, was ich darauf zurückführe, daß der Raum im Glase für ungefähr 40 erwachsene Raupen zu klein war, denn eine Seuche hätte doch bald die ganze Gesellschaft vernichtet.

Endlich! Ende August entdeckte ich, einige Zentimeter tief im Sande durch die Glaswand durchscheinend, eine rotbraune Puppe. Nach und nach kamen mehrere und im September sogar ein Falter. Den letzten Rest der Raupen habe ich ziemlich stiefmütterlich behandelt, da mir die Geschichte zu langweilig wurde. Ich ließ das Futter im Glase liegen und warf nur dann und wann etwas Löwenzahn hinein.

Weitere Falter erschienen nicht. Im Oktober schüttelte ich die Gläser aus und fand ca. 30 Puppen, welche ich in Moos legte und auf die kalte Bodenkammer brachte, wo sie Mitte März 1919 noch standen. Ich gedenke sie auch in natürlicher Temperatur zu lassen und nicht ins warme Zimmer zu nehmen.

Wie der Erfolg an Faltern sein wird, muß die Zeit lehren, jedenfalls kann die Zucht als gelungen betrachtet werden, und damit ist erwiesen, daß die Raupe von Mamestra reticulata nicht nur in Samenkapseln lebt, sondern in Ermangelung dieser sich auch mit anderem Futter begnügt.

Zum Schluß noch einige Bemerkungen über das Aussehen der Raupe.

Während die Raupe nach Korb hellgrün und zeichnungslos ist, ist sie nach Spuler rötlich oder hellgrau, fein schwarz punktiert, mit einer schwachen Rückenlinie und zwei abgesetzten Seitenstreifen. Nach Hoffmann wieder hellgrün oder bräunlich grün mit feiner doppelter dunkler Rückenlinie und weißem Seitenstreif.

Dieser anscheinende Widerspruch erklärt sich damit, daß die verschiedenen Autoren die Raupe in verschiedenen Stadien gesehen und beschrieben haben.

Nach meiner Erfahrung ist die Raupe in der Jugend hellgrün, später bräunlich schmutziggrün, fein schwarz punktiert, mit schwacher, dunkler Rückenlinie und gelblichem Seitenstreif, die Bauchseite ist saftig grün, Kopf glänzend braun. Vollständig erwachsen, nachdem sie wochenlang im Sande gelebt hat, ist die grüne Farbe vollständig verschwunden, die Raupe ist schmutziggrau, auf dem Rücken etwas rötlich angehaucht, fast zeichnungslos, die Bauchseite jedoch wesentlich heller, gelbgrau, die frühere grüne Färbung noch schwach durchschimmernd

Da die Erscheinungszeit der M. reticulata bald wieder heranrückt, so wäre es zu empfehlen, wenn auch andere Herren die Zucht einmal versuchten und das Resultat bekannt geben würden.

Eine Erwiderung auf die Ausführungen des Herrn Regierungsrats Dr. Hartwieg, Braunschweig, über Köderabende in der Lüneburger Heide.

Von Stadtförster *Burzynski*, Gifhorn in Hannover.

Herr Dr. Hartwieg nahm in Nr. 26 dieser Zeitschrift Veranlassung, mir auf Grund seines Tagebuches und seiner Tabellen über die Erfahrungen und Angaben, die ich in der Nummer 23 veröffentlichte, einiges zu entgegnen. Für diese mir erteilte Belehrung danke ich demselben recht freundlich, doch will ich gleich vorweg bemerken, daß ich das, was ich hier in der Heide gefangen und in meinen „Plaudereien" geschildert habe, voll und ganz aufrecht erhalte. Herr Dr. H. stellt sich mir als älterer Köderer vor und empfiehlt mir sein Tagebuch und seine Tabellen. Dagegen möchte ich bemerken, daß ich in hiesiger Forstverwaltung als Forstmann in meiner 17jährigen Tätigkeit tagaus, tagein von früh morgens bis spät abends in dem mir zugewiesenen Revier dienstlich zu tun habe und dabei in meiner mir lieb gewordenen Heidegegend jeden Ort und jedes Sumpfloch untersuche, um feststellen zu können, was da lebt und eventuell zu fangen ist. Mithin bietet mir die hiesige Heidefläche ein sehr lehrreiches Feld und vertraut mir manches Geheimnis an, das in mein Tagebuch wandert und das andererseits einem Naturfreunde, der nur einige Wochen resp. Tage in Wald und Heide streift, selten vergönnt wird. Ferner erwähnt Herr Dr. H. in seinen Ausführungen, daß er Aporophila nigra als erster im Jahre 1907, sowie luneburgensis 1911, in ganz abgesehener Nähe um Gifhorn herum gefangen habe. Hier will ich erwähnen, daß ein Entomologe, der bei mir wohnte, Ap. nigra, sowie ich selbst luneburgensis schon einige Jahre früher gefangen habe. Weiter wird behauptet, daß einige Stücke von nigra im Monat Oktober rein und brauchbar wären, außer einem Stücke. Dieses muß ich für meine Gegend entschieden bezweifeln, denn der Hauptflug dieses Tieres fällt in die zweite Hälfte des Monats September, je nach Lage des Wetters. Nach 5—6 Tagen sind sämtliche Männchen vollständig unbrauchbar und Oktober-Tiere kaum erkennbar.

Der Ansicht, daß das schlechte Bier und der wenige Zucker auf den Anflug beim Ködern einen schlechten Einfluß ausübt, schließe ich mich an. Durch fortwährenden Mißerfolg entschloß ich mich kurz, mit Sirup und Apfelsaft zu ködern, was mir dann einen besseren Erfolg einbrachte.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Bombyliidae, Hummelfliegen.

Argyromoeba trifasciata Mg., Rüdelsheim, 27. 6. 08. — Hemipenthes morio L. — Bombylius major L., Knick, 19. 4. 09, 14. 4. 11; Friemersheim, 25. 4. 08; Elt bei Linn, 27. 3. 10.

Therevidae, Stilettfliegen.

Thereva anilis L., Rheinufer, 30. 5, 09, ♂; 5. 6. 10, ♂; 12. 6. 12, ♂; Kempen, 6. 6. 09, ♀. — Th. bipunctata Mg., Rheinufer bei Mündelheim, 18. 7. 09, ♀; Weeze, 16. 7. 11, ♂, häufig. — Th. fulva Mg., Rheinufer, 18. 7. 09, ♀; 17. 7. 12, ♀; Ehingen, 27. 7. 09, ♀. — Th. nobilitata F., Rheinufer, 18. 7. 09, ♂; Kirchhellen, 10. 6. 09, ♂; Ehingen, 27. 7. 09, ♂. — Th. subfasciata Schum., Ehingen, 9. 8. 08, ♀; Gellep, 23. 6. 07, ♂, Rheinufer, 20. 7. 09, ♀. — Psilocephala ardea F., Ehingen, 27. 6. 09, ♂; Rheinufer, 12. 6. 12, ♂; Hohenbudberg, 11. 7. 08, ♀.

Empididae, Tanzfliegen.

Synech es muscarius F., 8. 09, 1 ♀ (Puhlmann). — Rhamphomyia platyptera Pz., Caldenhausen, 11. 5. 08, ♂; Forstwald (Crefeld), Mai, ♀ (Ulbricht). — Rh. pennata Mcq., Linn, 16. 6. 09, ♂; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♀. — Rh. spissirostris Fll., Linn, 14. 5. 10, ♀. — Empis lutea Mg., Knick, 2. 7. 09, häufig. — E. stercorea L., Gennep, 12. 5. 12; Niep, 20. 5. 09. — E. trigramma Mg., Knick, 27. 4. 10; Rheinufer, 20. 5. 10. — E. variegata Mg., Friemersheim, 26. 5. 09, ♂♀, häufig; Rheinufer, 21. 5. 10, ♂♀, häufig. Die Art ist wenig bekannt, sie wird in Fundberichten nur selten erwähnt. Ich habe sie in anderen Gegenden nicht gefunden. — E. opaca Mg., Rheinufer, 14. 5. 10. — E. livida L., Knick, 8. 6. 09; Linn, 18. 6. 08, häufig; sie hatten jede einen kleinen Schmetterling (Mikrolepidopteron), dessen Namen ich nicht vermerkt habe, ergriffen und flogen mit diesem herum, was einen eigentümlichen Anblick bot. (Zu vergl. Lundbeck, Diptera Danica, III, Empididae, Seite 83, Kopenhagen [1910]). — E. ciliata F., Friemersheim, 16. 5. 09; Rheinufer, 8. 5. 10. — E. femorata F., Gellep, 18. 5. 10; Linn, 22. 5. 10. — Hilara flavipes Mg., Hüls, 22. 8. 08; Caldenhausen, 6. 9. 08; häufig. — H. matrona Hal., Linn, 17. 5. 08, in Scharen. — H. cilipes Mg., Knick, 12. 7. 09. — Leptopeza flavipes Mg., Hohenbudberg, 30. 6. 09; Friemersheim, 26. 5. 09; Linn, 11. 6. 11; 23. 5. 09. — Bicellaria spuria Fll., Niep, 12. 7. 11. — Elaphropeza ephippiata Fll., Knick, 9. 7. 10, häufig. — Oedalea hybotina Fll., Knick, 8. 6. 09. — Oe. flavipes Zett., Friemersheim, 26. 5. 09. — Oe. scutellata Zett., Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08, 2 ♀. — Microphorus velutinus Mcq., Linn, 9. 5. 09. — Tachydromia lutea Mg., Niepkuhlen, 19. 7. 12; Heimbach (Eifel), 6. 6. 12. — T. pubicornis Zett., Caldenhausen, 6. 9. 08. — F. flavicornis Mg., Gellep, 8. 9. 08. — T. flavipes F., Linn, 9. 8. 08. — Tachypeza nubila Mg., Hüls, 20. 5. 08, häufig. — Dolichocephala irrorata F., Spey bei Gellep, 12. 7. 08, scharenweise.

Dolichopodidae, Langbeinfliegen.

Sciapus albifrons Mg., Knick, 12. 7. 09, ♂. — Sc. longulus Fll., Rheinufer, 19. 7. 11. — Neurigona quadrifasciata F., Caldenhausen, 10. 8. 08; Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08. — Dolichopus vitripennis Mg., Galener Moor, 18. 6. 11. — D. planitarsis Fll., Linn, 14. 5. 10; Niepkuhlen, 20. 5. 09. — D. campestris Mg., Gellep, 27. 5. 09. — D. atratus Mg., H., 28. 5. 09; Viersen, 1. 6. 10; Galener Moor, 10. 6. 09. — D. picipes Mg., Galener Moor, 10. 6. 09; Hüls, 4. 7. 09. — D. ungulatus L., häufig. — D. claviger Stan., Knick, 12. 7. 09. — D. urbanus Stan., Galener Moor, 10. 6. 09. — D. pennatus Mg., Kempen, 6. 6. 09; Gellep, 12. 7. 08; Knick, 10. 7. 08. — D. popularis Wd., Kempen, 6. 6. 09; Knick, 12. 7. 09. — D. nitidus Fll., Linn, 22. 6. 11. — D. longicornis Stan., Spey bei Gellep, 12. 7. 08; Rheinufer, 8. 6. 08. — Poecilobothrus nobilitatus L., Knick, 29. 6. 10; 5. 7. 10. — Hercostomus chrysozygos Wd., Knick, 12. 7. 09; Hüls, 15. 6. 10; 4. 7. (Ulbricht). — H. nigriplantis Stn., Spey bei Gellep, häufig, 12. 7. 08. — Hypophyllus discipes Ahr., Knick, 30. 6. 10, 1 ♂; Sybistroma nodicornis Mg., Kempen, 6. 6. 09, 1 ♂. — Gymnopternus angustifrons Stg., Galener Moor, 18. 6. 11. — G. cupreus Fll., Gennep, 12. 5. 12. — G. chalybaeus Wd., Hüls, 4. 7. 09, häufig; 26. 6. 11, häufig; Linn, 22. 6. 11. — Diaphorus nigricans Mg., Galener Moor, 18. 6. 11, sehr häufig, auf einer moorigen Stelle der an das Galener Moor angrenzenden Anhöhe in Gesellschaft von Hydrophorus nebulosus Fll., der dort ebenso häufig war. Beide Arten habe ich sonst nicht beobachtet. — Argyra elongata Zett., Hüls, 4. 7. 09, 1 ♂.

(Fortsetzung folgt.)

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf Anfrage in Nr. 25, Jahrg. XXXII.

Abgebrochene Glieder, Fühler, Beine, Flügel lassen sich sehr gut mit Schellack befestigen. Schellack wird in Spiritus gelöst, bis er nicht mehr tropft, jedoch nicht so dick, daß er Faden zieht, also etwa Syrupskonsistenz. Zur Auflösung sind 1—2 Tage erforderlich. Alsdann bringe man den Körper der Schmetterlinge auf ein Spannbrett, dessen Rinne etwas weiter ist, als sonst zum Spannen gebräuchlich ist, damit zu beiden Seiten des Körpers etwas Raum frei bleibt. Dann bringt man mit einer Nadelspitze einen Tropfen Schellack an die Flügelwurzeln, lege den Flügel an und bringe ihn mit einem Spannstreif in die richtige Lage. So läßt man ihn einige Tage, bis der Lack vollständig trocken ist. Bei sorgfältiger Ausführung ist der Fehler nicht zu sehen. Es empfiehlt sich aber, ehe man an die Wiederherstellung eines wertvollen Falters geht, vorher an einigen wertlosen das Verfahren zu probieren und zu üben.

Dr. M.

Zu der Anfrage in Nr. 25.

In Roggenhalmen lebt Tapinostola musculosa Hb. Sonst lebt an Roggen noch Hadena ochroleuca, aber nicht im Stengel, sondern hauptsächlich an den Aehren. Dann kommt noch ein Kleinfalter in Frage, nämlich Ochsenheimeria taurella, der ebenfalls im Halme lebt und darin überwintert.

Dr. M. in S.

Anfrage:

Gibt es eine Regel, nach der man verfahren kann, um bei der Aufzucht von Raupen die betreffenden Futterpflanzen in Wasser stellen zu dürfen?

S. L. in W.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 10. Mai 1919. Nr. 3 XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2,50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 24. Mai 1919
Dienstag, den 20. Mai, abends 7 Uhr.

Inhalt: Julius Griebel †. — Mehr Schonung! Von Ferdinand Eisinger, Nürnberg. — Walpurgisfest im Teutoburger Wald. Von Rudolf Boldt, Frankfurt a. M. — Eine fast weiße Aberration von Lomaspilis Hbn. (Abraxas Leach.) marginata L. Von Dr. Victor G. M. Schultz, Soltau (Hann.). — Ein Sammeltag in Rumänien. Von Dr. G. H. Pfaff. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder).

Julius Griebel †.

Infolge der politischen Verhältnisse gelangte die traurige Kunde von dem Tode des rheinpfälzischen Entomologen Julius Griebel erst in diesen Tagen zu uns.

Julius Griebel war geboren am 9. Dezember 1865 in Neu-Ulm. Seine Jugendzeit verbrachte er zum größten Teil in Nördlingen. Nach mehrjährigem Besuch der Kunstgewerbeschule und der Technischen Hochschule zu München bestand er im Jahre 1886 das Staatsexamen für das Lehramt im Zeichnen, worauf er mehrere Jahre an der Real- und Handelsschule Bärmann in Dürkheim in der Pfalz tätig war.

Im Jahre 1892 wurde Griebel Assistent am Realgymnasium in Augsburg, kam dann als Gymnasiallehrer nach Speyer und ließ sich später nach Neustadt a. H. versetzen, wo er im Jahre 1911 den Titel und Rang eines Gymnasialprofessors erhielt. Die freie Zeit, welche ihm seine berufliche Tätigkeit übrig ließ, benützte er, um sich auf entomologischem Gebiete rege zu betätigen. Er war nicht nur ein eifriger Sammler von Makro- und Mikrolepidopteren, sondern er stellte auch seine künstlerische Befähigung und sein reiches Wissen in den Dienst der Entomologie und verschiedene bekannte Werke wurden durch seine Mitarbeit gefördert.

So lieferte Griebel für das Spulersche Raupenwerk eine Anzahl von Tafeln, ferner finden wir in Schmeils Lehrbuch der Zoologie Griebels Namen an mehreren Insektentafeln und zu dem Werke „Die Schmetterlinge Deutschlands etc. von Dr. Eckstein" hat er sehr viele Originalaquarelle von Raupen und Puppen angefertigt. Auch für verschiedene Zeitschriften zeichnete er Insektentafeln.

Doch nicht nur graphisch, sondern auch literarisch war Griebel tätig, wovon eine Anzahl von Aufsätzen in der Stettiner entomol. Zeitschrift sowie seine Schrift, betitelt: „Die Lepidopterenfauna der bayr. Rheinpfalz" ein beredtes Zeugnis ablegen.

Mehr als 25 Jahre lang stand so Griebel in inniger Fühlung mit der Entomologie und durch seine Arbeiten hat er sich ein bleibendes Andenken geschaffen und uns Entomologen zu großem Danke verpflichtet.

Aber Griebel war nicht nur Künstler und Naturforscher, er war auch ein prächtiger Mensch, den jeder, der ihn näher kannte, wegen seines vornehmen Charakters hochschätzte und verehrte. Am 15. Oktober vorigen Jahres hat ihn die heimtückische Grippe hinweggerafft und seinem Schaffen ein jähes, allzufrühes Ende bereitet. Für die Entomologie ist dies ein schwerer Verlust, den wir aufs innigste beklagen. Bu.

Mehr Schonung!

Von *Ferdinand Eisinger*, Nürnberg.

Vor einiger Zeit hatte ich Gelegenheit, in einem Versteigerungsraume eine Schmetterlingssammlung zu besichtigen, die aus einem Nachlasse stammte und an den Meistbietenden versteigert werden sollte. Ein rascher Ueberblick zeigte mir, daß es sich um eine zwar ziemlich große, aber schlecht gehaltene und vollständig verwahrloste Sammlung handelte, deren Inhalt zum größten Teil für den Kehrichteimer reif war. In etwa 40 Kasten und Schachteln waren tausende von Schmetterlingen — oft ungespannt — aufgesteckt; in einem Kasten allein etwa 200 Stück Vanessa prorsa usw.

Der Erblasser war vielleicht einer jener von der Sammelwut befallenen „Schmetterlingsfreunde", die ziel-, wahl- und planlos alles zusammenfangen, aufspießen und dann aufstapeln; oder er war ein Banause, der um schnöden Gewinnes willen Raubbau getrieben hat. Mag es nun sein wie es wolle, die betrübende Tatsache steht fest, daß die erwähnte Sammlung für die Wissenschaft verloren ist. Weit empfindlicher und beklagenswerter aber ist der Verlust, welchen die Natur durch diese sinnlose Räuberei erlitten hat.

Hiermit komme ich auf einen der wundesten Punkte in der Entomologie. Jahraus, jahrein werden enorme Mengen Insekten von den Entomologen gefangen, teils für die eigene Sammlung, teils zu Tauschzwecken. Bei Einhaltung eines vernünftigen Maßes im Fange ließe sich wohl ohne zu große Gefährdung der Fauna auskommen. Im Haushalte der Natur ist dafür gesorgt, daß jede Art sich erhalten, aber auch nicht zu stark vermehren kann. Viele Arten der Tierwelt sind aber durch die sogenannte menschliche „Kultur" schwer in ihren Existenzbedingungen bedroht und verdrängt worden. Der nivellierende Einfluß der Bodenkultur beraubt die Landschaft der Wälder, so manches Stückes Erde, so manches Sumpfes, die als Fundort seltener Pflanzen oder Tiergattungen bekannt und geschätzt waren. Rohe Hände vernichten vollends noch, was trotzdem erhalten blieb. Die Umgebung der großen Städte ist Zeuge. Mit Stumpf und Stiel werden von den „Blumen liebenden" Ausflüglern die seltensten Pflanzen ausgerissen, um dann, wenn sie anfangen zu welken, achtlos beiseite geworfen zu werden. Auf diese Weise ist unsere Flora schwer geschädigt worden und indirekt damit unsere Fauna. Durch die Vernichtung und Abdrängung der natürlichen Nährquellen hat die Tierwelt schon enormen Verlust erlitten. Den größten Schaden, ja die völlige Ausrottung so mancher Arten verschuldete aber die menschliche Habsucht; ihr fällt alles zum Opfer; es sei nur an den Riesenalk (Alca impennis, seit 1844 ausgestorben) erinnert.*) Auf den Aussterbeetat sind längst gesetzt unser herrlicher Uhu, Eisvogel, Reiher u. a. So geht es auch mit manchen Insektenformen. Rücksichtsloser Fang des Apollo-Falters haben denselben in den früheren Fluggebieten der engeren Heimat (Fränkische Schweiz und Oberpfalz) nahezu ausgerottet.

Die englischen Entomologen in Leicester haben sich schon vor langer Zeit zu einem Schutzverein verbunden und gesetzliche Fangverbote erwirkt. An unsere deutschen Sammler möchte ich hiermit die Mahnung richten, sich bei dem Insektenfange nur auf das für wissenschaftliche oder Sammelzwecke nötige Material zu beschränken und solchen Kaufsangeboten, wie sie in Nr. 1 ds. Zeitschrift von einem Münchner Herrn, der gleich — offenbar zu industriellen Zwecken — 345 000 Schmetterlinge in Posten von bis 50 000 Stück einer Art zu erwerben sucht, die gebührende Ablehnung widerfahren zu lassen. Welcher wahre Naturfreund, der noch das Herz am rechten Fleck hat, wird nicht von Empörung erfüllt werden über eine solche Aufforderung zur Massenvernichtung erbärmlichen Gewinnes wegen! Die Aufgabe jedes Entomologen muß sein, die Geschöpfe der Natur zu schonen, die Fauna zu erhalten und zu vermehren.

*) Im Jahre 1887 wurden auf einer Auktion in London 771 000 Vogelbälge, darunter allein 400 000 Kolibri, ausgeboten! Welches unerhörte Zeugnis für die Gewinnsucht — und Putzsucht, welches Verbrechen an der Natur und ihren Geschöpfen!

Walpurgisfest im Teutoburger Wald.

(Entomologische Kriegserlebnisse im Jahre 1915.)

Von *Rudolf Boldt*, Frankfurt a. M.

(Fortsetzung.)

Zwei recht lange Beine sind bei Forschungsausflügen ein wahrer Segen. Schon wenn ich — in Gesellschaft — vorwärtsstrebe, hängt meinem Begleiter meist bald die Zunge zum Hals heraus, wenn ich aber allein loslege, mag es für von weitem zuchauende Unbeteiligte wohl den Eindruck einer eiligen Flucht machen. Jedenfalls befand ich mich in kürzester Zeit außer Schußweite auf der in der Richtung nach dem Waldwirtshaus „Siebenstern" verlaufenden Landstraße und bald war auch der Waldrand erreicht. So, hier war's gemütlicher. Da murmelt ein Bächlein, sich am Wald entlangschlängelnd. Auf der einen Uferseite hat sich eine Strecke lang ein Gras angesiedelt, das mir auf feuchten Waldwiesen bisweilen schon aufgefallen war. (Zu meiner Schande muß ich gestehen, daß ich bisher noch keinen Botaniker zu Rate gezogen habe und daher noch nicht den wissenschaftlichen Namen kenne.) Die Hälmchen waren kurz und breit, über Winter fahlgelb verdorrt, einen ziemlich dichten Teppich bildend, der sich von der anderen Wiesenfläche merklich abhob. Dieser Anblick verlockt mich, hier mal gründlich mit einem Kratzer auf den Zahn zu fühlen. Es gelingt. Das Gras löst sich, von den Zinken gefaßt, leicht von den Wurzeln, und bald ist der Schirm zur Hälfte damit gefüllt. Zu meiner großen Freude liegt eine weißlich graue, zweispitzig geschwänzte Tagfalterraupe mit auffällig abgeschnürtem Kopf im Schirm, woraus gleich auf eine Dickkopfraupe geschlossen werden konnte. Die gewöhnlichen Arten, Adopaea flava (Hesp. taumas), Hesperia sylvanus, actaeon, Syrichtus malvae, Spilotirus alceae, waren mir bekannt und bereits erzogen. Also was Neues. Nach halbstündigem angestrengten Suchen waren es ihrer schon drei. Von der Lebensweise hatte ich nun wenigstens einen kleinen Begriff, und das war eine besondere Freude, mir mehr wert als die Auffindung etwa einer Totenkopfraupe. Jetzt schmeckte auch das Frühstück. Während ein Lastfuhrwerk ächzend und knarrend herangeholpert kam, schwang ich mich über den Graben, fertig zum Heimmarschieren, recht befriedigt und voll dankbaren Sinnes gegenüber den Erinnyen, die mich erst verzweifelt in die Flucht gejagt hatten. Gewiß, die Dankbarkeit werde ich ihnen bis zum letzten Atemzug bewahren, aber wenn ich damals geglaubt hatte, den Fluch losgeworden zu sein, so sollte das eine grimmige Selbsttäuschung sein. Der Fuhrmann ging neben dem Wagen. „Purrrh!" — Die Karre stand. Er bot mir freundlich guten Tag, mich dennoch von oben bis unten musternd. „Na, haben Sie schon gehört, die Engländer sind vergangene Nacht aus dem Sennelager ausgebrochen!" Ich konnte natürlich nicht ahnen, daß diese Worte nur dazu dienten, um zu sehen, was ich für ein verblüfftes Gesicht machen würde. Fürwahr, beinahe hätte ich es getan, aber ich entsann mich blitzschnell der geradezu großartigen Sicherheitsmaßnahmen, die der Lagerkommandant getroffen hatte, um ein Entweichen der Gefangenen zu verhindern; hatte ich doch oft bei Spaziergängen von Paderborn nach dem Sennelager die doppelte Reihe der Absperrzäune mit hohen Palisaden, Stacheldrähten, bei Berührung totbringenden Starkstromdrähten und zahlreichen Wachtposten gesehen, um daraus beruhigt schließen zu können: „Hier kommt keiner lebend herüber!" Also mit dem verblüfften Gesicht war es nichts. Lächelnd erwiderte ich: „Mein lieber Herr, das kann nicht stimmen, dazu kenne ich als Paderborner das Sennelager denn doch zu genau, das ist unmöglich!" „Na, es ist aber doch wahr, die ganze Gegend ist schon alarmiert, die Engländer sollen hier schon in den Wäldern drin stecken." „Glaub das, wer es will, ich tu's nicht." Mit einem

Gruß empfahl ich mich, um kräftig ausschreitend dem Heim zuzupilgern. Nach einer Viertelstunde sehe ich etwas angesaust kommen; so rasch habe ich noch nie einen Gendarmen auf einem Zweirad daherschießen sehen. Mein Gott, denke ich, soll da wirklich etwas passiert sein mit den Engländern? Doch mit dem Gedanken war ich noch nicht zu Ende, da saust fast mit einem Salto mortale ein waffenblitzender uniformierter Menschenkörper durch die Luft, eine schwere Hand patscht, während das Rad zur Seite in den Straßengraben kollert, auf meine Schulter, daß ich hintenüber taumele, und eine vor Wut und Heiserkeit fast überschnappende Stimme brüllt mir ins Ohr: „Ihren Ausweis her! Zeigen Sie Ihre Papiere!" Ich schnappte erst mal nach Luft. Dann stammelte ich, während ich meine fünf Sinne sammelte: „Einen Ausweis? Warum soll ich —" „Herrr, Sie sind verhaftet! Ihre Papiere will ich sehen!" „Papiere? Was für Papiere? Ich bin harmloser Tourist und Telegraphenbeamter aus Paderborn, was brauch ich denn für Papiere und Ausweise?" „Das kann jeder sagen, aufs Amt, zur Bürgermeisterei müssen Sie mit!" Es half nun keine Rederei mehr, es blieb dabei, auf dem Bürgermeisteramt würde sich alles Weitere finden. Ich begann nun meine Lage zu überdenken. Was in aller Welt war denn geschehen, daß man mich Knall und Fall auf der Landstraße aufgriff. Ich deutete nun an, daß sich der Mißgriff ja gleich herausstellen werde, ich möchte aber denn doch wissen, wieso ich in Verdacht gekommen sei. Nach längerem Zögern kam denn der Hüter des Gesetzes mit der Sprache heraus: „Sie sind doch vor kurzem an der Iburg gewesen, Sie haben sich da verdächtig gemacht." „Ah, nun geht mir ein Licht auf, natürlich war ich da. Aha, die beiden Weiber haben mir einen Streich gespielt, das wird ja gut, dann haben die mich wohl gar für einen entsprungenen Engländer ausgeschrieen?" „Na ja, die haben etwas gemeldet über Sie." „Nun passen Sie auf, erwiderte ich, das wird nur eine große Blamage für Sie und das Bürgermeisteramt sein, die vermieden werden kann. Wenn ich auch keine Papiere bei mir habe, so kann ich mich doch durch zwei ortsansässige Personen einwandfrei ausweisen, da ist zunächst der Tischlermeister Pickert, der mir Möbel geliefert hat, und dann der Wirt vom „Wiener Hof", bei dem ich vor zwei Jahren mit Familie zur Sommerfrische geweilt habe. Also suchen wir zunächst einen der Herren auf." Doch Menschenhirne sind manchmal verbohrt, und warum sollte ein Gendarmenhirn unbedingt davon eine Ausnahme machen? „Nein! Aufs Amt müssen Sie mit!" Und dabei blieb's.

(Schluß folgt.)

Eine fast weiße Aberration von Lomaspilis Hbn. (Abraxas Leach.) marginata L.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz*, Soltau (Hann.).

Beim Ordnen meiner Sammlung, die ich in den vier langen Kriegsjahren leider fast vollkommen vernachlässigen mußte, fällt mir eine Abart von *Lomaspilis marginata* L. in die Hände, die Erwähnung verdient.

Bekanntlich ist *marginata* L. eine sehr veränderliche Art. Wohl jedem Sammler sind schon Stücke mit zurückgebildeter schwarzer Zeichnung ins Netz gegangen. Bei den meisten Aberrationen sind aber immer noch ziemlich viel schwarze Zeichnungselemente vorhanden. Selbst die ab. *pollutaria* Hb., bei der nach Hofmann-Spuler, Die Schmetterlinge Europas, II. Bd. S. 88 „die Reduktion der schwarzen Zeichnung am weitesten vorgeschritten ist", weist noch in gewissem Maße die Schwarzzeichnung auf.

Wie die Abbildung zeigt, sind die Hinterflügel, bis auf die schwarzen Fransen, rein weiß geworden (manchmal findet sich eine Spur von schwarzer Zeichnung). Die Vorderflügel dagegen haben noch die schwarze Saumbinde, wenn auch stark verschmälert und in der Mitte durchbrochen. Die Mittelflecke sind bis auf den Vorderrandsfleck verschwunden.

ab. *pollutaria* Hb. ab. *subdeleta* Ckll.

Ganz bedeutend weiter fortgeschritten ist aber die Zurückbildung der schwarzen Zeichnung bei dem in Frage stehenden Tier, einem ♂, das ich im Juni 1914 bei Soltau gefangen habe.

Wie bei der ab. *pollutaria* Hb. sind die Hinterflügel bis auf die schwarzen Fransen rein weiß. Auf den Vorderflügeln ist die Saumbinde vollkommen geschwunden. Als einzige Ueberbleibsel der schwarzen Zeichnung sind noch zwei kleine Flecke am Vorderrand vorhanden. Abgesehen von diesen beiden Flecken (und den schwarzen Fransen) sind auch die Vorderflügel rein weiß.

Das Fehlen der Saumbinde zeichnet die hier beschriebene Form vor der ab. *pollutaria* Hb. aus. Sie führt also die Schwundtendenz der schwarzen Zeichnung, wie sie schon bei der ab. *pollutaria* Hb. zutage tritt, einen starken Schritt weiter.

Es handelt sich hier, wie es scheint, um die ab. *subdeleta* Ckll. (= wendlandtiata Fuchs). Die Diagnose für diese Form lautet im Seitz: „Vorderflügel mit fast oder ganz verkümmertem Saumband, von dem nur kleine Flecke an Wurzel und Mitte der Costa bleiben. Hinterflügel zeichnungslos". Die Diagnose ist aber ungenau, wie die beiden von mir gesperrten Wörter anzeigen.

Abgebildet ist ab. *subdeleta* bei Seitz nicht, auch Cockerell bringt (lt. Seitz) in seiner Originalbeschreibung keine Abbildung.

Diese hochinteressante Form tritt sicher nur ganz vereinzelt unter der Stammform und den bekannteren Aberrationen auf. Ich bitte die verehrten Vereinsmitglieder, die bereits das Glück hatten, diese fast weiße Aberration zu erbeuten, um freundliche Mitteilung.

Ein Sammeltag in Rumänien.

Von Dr. *G. H. Pfaff.*

Ein klarer Julimorgen. Die Sonne lacht aus einem tiefblauen Himmel und sendet ihre Strahlen mit ungewohnter Kraft hernieder. Ungewohnt für uns von der Sonne nicht gerade verwöhnten Nordlandskinder. 32° Celsius im Schatten um 10 Uhr vormittags sind immerhin keine Kleinigkeit. Das ist so recht das Wetter für einen Entomologen. Also heraus mit Netz und Giftglas, und da es gerade Sonntag ist und dienstlich wenig los, kann man eine kleine Exkursion mal riskieren.

Setzen wir uns also in Bewegung. Ein kurzer Marsch bringt uns bald außerhalb des Orts, wo

abseits der verstaubten Heeresstraße einige Kleeäcker blühen. Schon von weitem sieht man es dort fliegen von bunten Gestalten. Eleganten Flugs schweben podalirius und machaon von Blüte zu Blüte. Mit raschen Schlägen werden einige der Tiere erbeutet; schöne große Stücke, die podalirius der ab. zanclaeus und undecimlineatus angehörend. Machaon in besonders kontrastreichen tiefgelben Exemplaren. Aufgescheucht fliegen Lycaeniden auf und werden willkommene Beute. Da fliegt im Zickzack eine gelbe hyale und etwas weiter eine Colias edusa. Auch diese werden nach einigen Anstrengungen erbeutet. Die Tiere sind äußerst scheu und lassen sich im Fluge schwer fangen. Nur wenn sie ahnungslos an Blüten nippen, kommt man ihnen leichter bei; aber auch da heißt es Vorsicht, sonst sind sie davon, ehe man sich versehen. Pieris daplidice läßt sich leichter erwischen, ist auch in ziemlicher Menge vorhanden. Auch einige Eulen werden aufgestöbert, es sind meist Plusia gamma und gutta. Näher nach dem Waldrand zu fliegen Coenonympha iphis in tiefbraunen Exemplaren, und Melanargia galathea ist in tiefdunklen Stücken ab. procida vertreten. Im Walde selbst ist wenig los; er ist zu dicht. Er besteht zumeist aus Eichen und hat ungeheuer verwachsenes Unterholz.

An sumpfigen Stellen wächst dichtes Rohr. Für Käfersammler wäre hier Arbeit. Den Heldbock Cerambyx heros trifft man öfters an; im Mulm der Baumstümpfe hausen Mengen von verschiedenen Käfern. Am Waldrand sitzen sie auf jedem Distelkopf und lassen sich bei der leisesten Berührung fallen. Auf dem Heimweg fallen uns noch einige Holzwespen zur Beute, Sirex gigas und eine Dolchwespe Scolia haemorrhoidalis, welche durch ihre Größe unsere Bewunderung erregt.

Man muß sich nun nicht vorstellen, daß solch ein Sammelausflug nur Angenehmes bringt. Die Hitze läßt sich ja noch ertragen, das Unangenehmere sind die unzähligen kleinen Mücken, die einem mit konstanter Bosheit in Mund Nase und Augen fliegen. Ich habe mir oft den Kopf zerbrochen darüber, was die Tiere denn dabei haben, einem gerade an diesen Körperstellen am meisten zu quälen. Es ist nun mal nicht anders und alles Rauchen (und sei es selbst das übelste Kraut) macht ihnen gar nichts aus. So viele man auch tötet, es treten immer wieder neue auf.

Doch all diese Quälgeister können uns die Lust und Freude des Sammelns nicht vergällen. Das nimmt man ja gern in Kauf. Wie groß ist die Freude, wenn dann beim Sichten der Beute so manches Tier als aberratives Stück sich entpuppt, ist es doch selbst gefangen und bleibt eine stete Erinnerung an Sammelfahrt im fremden Land.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Dolichopodidae, Langbeinfliegen (Fortsetzung).

A. grata Lw., Hüls, 30. 6. 09, ♂♀. — A. leucocephala Mg., Hüls, 4. 7. 09. — Leucostola vestita Wied., Hüls, 4. 7. 09. — Rhaphium longicorne Fll., Galener Moor, 10. 6. 09; 18. 6. 11, häufig. — Porphyrops micans Mg., Hohenbudberg, 25. 8. 08, 1 ♂; Gennep, 12. 5. 12. — P. nasuta Fll., Hohenbudberg, 25. 8. 08, 30. 6. 09; Friemersheim, 9. 6. 09, sehr häufig, auf dem Letten des Rheinufers spielend. — P. nemorum Mg., Gellep, 18. 5. 10. — P. spinicoxa Lw., Spey bei Gellep, 12. 7. 08; Hohenbudberg, 25. 8. 08; Linn, 17. 5. 08; Niepkuhlen, 28. 5. 11; Kempen, 6. 6. 09. — Syntormon tarsatum Fll., Hüls 4. 7. 09. — Xiphandrium appendiculatum Zett., Linn, 17. 5. 08. — Medeterus nitidus Mcq., 31. 5. 09; von Borgers-Crefeld zusammen mit Larven des Ulmensplintkäfers gezogen (Borgers, Der Ulmensplintkäfer und seine Verbreitung am Niederrhein, Berichte Zool. Ver. Rheinl.-Westf., 1909, S. 42 [Bonn 1910]). — Hydrophorus nebulosus Fll., Galener Moor, 18. 6. 11 (vergl. Bemerkung bei Diaphorus nigricans Mg.). — Campsicnemus scambus Fll., Knick, 19. 9. 08; Hüls, 6. 9. 11. — C. curvipes Fll., Hüls, 22. 8. 08.

Lonchopteridae.

Lonchoptera furcata Fll., Capellen, 20. 9. 08; Hohenbudberg, 28. 9. 08; Gellep, 8. 9. 08, häufig. — L. lutea Pz., Linn, 15. 9. 08.

Scenopinidae.

Scenopinus fenestralis L., an Fenstern.

Cyclorhapha.

Aschiza.

Phoridae, Buckelfliegen.

Aphiochaeta lutea Mg., Knick, 30. 8. 08, 1 ♀.

Platypezidae.

Opetia nigra Mg., Linn, 10. 5. 08. — Hüls, 12. 5. 09. — Callimyia speciosa Mg., Knick, 23. 5. 10, ♂; 2. 7. 09, ♀; 5. 7. 11, ♀; Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08, ♀; Caldenhausen, 30. 5. 08, ♀. — Platypeza atra Mg., Hüls, 20. 5. 08. — P. rufa Mg., Knick, 1. 10. 08, ♀. — P. dorsalis Mg., Uerdingen (Garten), 5. 7. 12, ♀. — P. picta Mg., Knick, 24. 7. 10, ♀; Hüls 13. 10. 09, ♀.

Syrphidae, Schwebfliegen.

Paragus albifrons Fll., Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08, 1 ♂; 15. 7. 10, 1 ♂ (Puhlmann). — Pipizella maculipennis Mg., Galener Moor, 10. 6. 09, 1 ♀. — P. flavitarsis Mg., Crefeld. — Pipiza lugubris F., Knick, 22. 7. 08, ♂; Linn, 11. 5. 08, ♂; Hüls, 22. 8. 08, ♀. — P. festiva Mg., Knick, 30. 8. 08, ♂; 5. 8. 09, ♂; Hüls, 22. 8. 08, ♀; Crefeld, 8. 9. 10 (Puhlmann). — P. noctiluca L., Crefeld, 6. 6. 10 (Puhlmann); Rheinufer, 26. 5. 10, ♂. — Cnemodon vitripennis Mg., Uerdingen, am Fenster, 21. 5. 09, ♀; Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08, ♀. — C. fulvimanus Mg., Caldenhausen, 30. 5. 08, ♂; Crefeld, 2. 9. 10, ♂ (Puhlmann). — Chrysogaster viduata L., häufig; Viersen, 1. 6. 10, ♂♀. — Chilosia chrysocoma M., Linn, 9. 5. 09, 1 ♀; 20. 4. 11, 1 ♂; Forstwald-Crefeld, April (Ulbricht), 1 ♂; Hülserberg, April (Ulbricht), 1 ♂. Diese schöne Art habe ich in anderen Gegenden noch nicht beobachtet. — Ch. pagana Mg., Hülser Bruch, 17. 5. 08, ♂♀; Knick, 22. 4. 11, ♂; 5. 7. 08, ♀; 5. 8. 08, ♀. — Ch. cynocephala Lw., Forstwald-Crefeld, Mai, 1 ♂ (Ulbricht). — Ch. ruralis Mg., Linn, 10. 5. 08, ♂. — Ch. vernalis Fll., Rheinufer, 15. 4. 08, ♂. — Ch. carbonaria Egg., Linn, 31. 5. 08, ♂; Knick, 21. 5. 09, ♂. — Ch. soror Zett., Hüls, 22. 8. 08, ♀; 17. 5. 08, ♀; Forstwald-Crefeld, 14. 7. 08, ♂.

(Fortsetzung folgt).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 24. Mai 1919. Nr. 4. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 7. Juni 1919
Dienstag, den 3. Juni, abends 7 Uhr.

Inhalt: Walpurgisfest im Teutoburger Wald. Von Rudolf Boldt, Frankfurt a. M. — Etwas über Dasychira selenitica. Von E. Dittrich, Werdau i. Sa. — Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt. Zusammengestellt von Embrik Strand, Berlin. — Mamestra reticulata. Von Geh. Sanitätsrat von Holwede, Braunschweig. — Deilephila euphorbiae ab. cuspidata Rebel u. ziczac Fritsch. Von W. Fritsch. Donndorf (Unstrut). — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel.

Walpurgisfest im Teutoburger Wald.

(Entomologische Kriegserlebnisse im Jahre 1915.)

Von *Rudolf Boldt*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

Schon hatten wir eine Vorstadtstraße erreicht, hin und wieder ein neugieriges Gesicht am Fenster, vor der Türe. Etwas weiter — schon einige zusammenstehende Gruppen, ein Raunen, Anstoßen, Flüstern. Kinder laufen hinter uns her, Erwachsene schließen sich an. Immer zahlreicher wird die Begleitung. Zurufe: „Da haben Sie aber Glück gehabt!“ — „Einen hat er schon erwischt!“ — „Das ist ein englischer Offizier!“ — „Ein Spion! Haut ihn! Schlagt ihn dod! Seht ihr, da steckt im Rucksack sein Schanzzeug!“ usw. Auf dem Bürgermeisteramt aber hatte sich folgendes zugetragen: Im Laufe des Tages war aus einem Ort an alle Nachbarorte, also auch nach Driburg, die Meldung weitergegeben worden, daß irgendwo von einem Arbeitskommando einige englische Gefangene entwichen seien. Die Gendarmen waren pflichtgemäß davon in Kenntnis gesetzt worden und bereit, ihre Streife zu unternehmen. Die Bevölkerung hatte auch schon davon erfahren. Tags zuvor hatte man einen Ausländer, barhäuptig mit langen Haarsträhnen, barfuß und fast nackt, einen sogenannten Naturmenschen, im Ort festgenommen. Die nötige Greifstimmung war also schon vorhanden. Da — wird die Türe aufgerissen. Schreckensbleich stürzen zwei Weiber herein. „Herr Bürgermeister, — ach Chott, ach Chott, de Engländers sind da! An de Iburg sind se schon, se graben sich ja schon ein! Der eine hebt schon Schützengräben aus, er hat so nen langen Pickel bei sich — und Schanzzeug haben se bei sich, und uns wollten se dodschlagen . . . . dann ist der eine über nen Zaun gesprungen und gerannt, wie toll, über de Wiesen auf de Landstraß' nach Siebenstern zu!“ Jetzt kam Leben in die Bürgermeisterei. Man stürmt durch die Zimmer, Schutzleute und Gendarmen zu holen. Der Fernsprecher schrillt und ruft's den Nachbargemeinden zu: „Seid auf der Hut! Ausgebrochene Engländer treiben sich im Wald herum! Helft uns, sie zu fassen und das Vaterland zu schützen!“ Die Gendarmen keuchen herbei. „Müller, Sie setzen sich aufs Rad und fahren die Straße nach Brakel herunter, und Sie, Schulze, nehmen die Richtung nach Siebenstern! Und Sie, Lehmann, laufen so geschwind, wie Sie können, hinüber ins Sanatorium und benachrichtigen die Genesungskompagnie, die möchte schleunigst den Wald an der Iburg absuchen!“ Durch die Soldaten der Genesungskompagnie, denen die Tage in trüber Langeweile dahinschleichen und die, in Melancholie versunken, von den Erinnerungen sturmbewegter Kampftage in Flandern oder im Argonnerwald oder in Polen zehren, geht ein Ruck der Befreiung, die Muskeln straffen sich, die Augen blitzen. Ha! Frisch auf zum fröhlichen Jagen, zum frischen Kampf, wenn es sein muß! Mit Blitzesschnelle ist der erste Trupp kampffertig und rückt, Marsch, Marsch, im Laufschritt davon, am „Waldfrieden“ vorbei, um in den Wäldern, sich in einzelne Streifpatrouillen auflösend, zu verschwinden. Der zweite Trupp rückt nach und trabt eben über die Hauptstraße, als der Gendarm mit seinem Opfer aus der Seitenstraße auftaucht, gefolgt von der gröhlenden Menge. Der führende Vize-Feldwebel stutzt. „Was rennt das Volk, was wälzt sich dort, entlang der Vorstadt brausend fort? Stürzt Driburg unter Feuers Flammen? Es rottet sich im Sturm zusammen; und unter dem Gejohl der Kinder bringt man geschleppt 'nen armen Sünder.“ Er läßt stoppen, erfährt, daß alles schon erledigt sei und daß man nun umkehren könne, entschließt sich aber in einer wunderbar glücklichen Eingebung des Augenblicks, seinen Trupp weiterzuführen, um seinen Kameraden „Hilfe zu bringen“ — Marschrichtung: „Waldfrieden“ (wunderbares Bier). Bei mir aber ging die Marschrichtung nach dem Rathaus. Der Platz davor war ein wogendes, wildschäumendes, tobendes Meer

von Menschenleibern. Ich hätte gern mein Testament gemacht, wenn ich Papier und Bleistift zur Hand gehabt hätte. Nun hinein — vor den gestrengen Kadi. Da steht er vor mir in seiner bürgermeisterlichen Würde und Erhabenheit, beginnt das Verhör, schickt, was eigentlich nicht so recht in den Kram passen will, sich aber nicht vermeiden läßt, nach meinen beiden Ausweispersonen, erfährt aus meinem Mund, daß ich Ober-Telegraphensekretär in Paderborn sei, was ihn aber nicht hindert, das Innere meines Rucksackes mit einer unnachahmlichen Gebärde nach außen zu kehren, forscht nach dem Inhalt der Blechbüchsen, hört, daß ich Naturforscher bin, findet darauf nur folgendes zu erwidern: „Ach, was, so einen ‚Naturmensch' haben wir gestern erst festgenommen!", fühlt sich dann aber doch etwas peinlich berührt bei meiner Entgegnung: „Ich dächte, daß es gebildeten Menschen eigentlich nicht schwer fallen sollte, Naturforscher und Naturmensch voneinander zu unterscheiden." Dann erscheint Herr Pickert, begrüßt mich schon von weitem mit meinem Namen und lacht herzlich, als ich ihm die Lage mit kurzen Worten erkläre. Der Gendarm schleicht seitwärts mit einem nicht wiederzugebenden Gesichtsausdruck. Es klopft nochmals. Herr Wolff, der liebenswürdige Wirt vom „Wiener Hof" erscheint und stimmt in die Heiterkeit mit ein. Da ist kein Zweifel mehr möglich. „Na ja, dann wäre die Sache ja aufgeklärt", meint das Oberhaupt. Ich war in Gnaden entlassen. Auf dem rechten Ohr bin ich schwerhörig, das wird der Grund sein, daß ich eine Entschuldigung seitens des Herrn Bürgermeisters nicht gehört habe. Die Menge draußen war arg enttäuscht. Herr Pickert aber, den ich lange schon als prächtigen, originellen Herrn und wahrhaften Künstler im Entwurf und Herstellung von Möbeln schätzen gelernt hatte, entführte mich in sein Heim, mich mit Kaffee und Kuchen zu erquicken, bis sich die Menge verlaufen hatte. Dann eilte ich heimwärts. Dort aber war ein Freudenfest, da ging's hoch her. Klavierspiel, Violine, Gesang, Harmonikaklänge tönten mir entgegen. Der Sieg an der Iburg wurde gebührend gefeiert. Ich wechselte die Kleidung und stellte mich den Herrn Vaterlandsverteidigern als „englischer Spion" vor. Dröhnendes Gelächter und Hurrah. Die Wacht am Rhein. Man ließ mich hoch leben. Darob freut sich das Portemonnaie. Es war ein Festtag für den „Waldfrieden", wie es lang keinen gegeben hatte. Frau Wirtin strahlte. Wie war's möglich — solch eine Zeche in dieser stillen Zeit?

Als dann nach einigen Wochen Carterocephalus palaemon seine rot getüpfelten, schimmernden Flügel entfaltete, streichelte ich mit liebevollen Blicken das liebe Tierchen, das mir ein so stürmisches Erlebnis gebracht hatte.

Etwas über Dasychira selenitica.

Von *E. Dittrich*, Werdau i. Sa.

Dasychira selenitica ist einer derjenigen Falter, deren Männchen man im Freien nur selten in einem für die Sammlungen geeigneten Zustande habhaft werden kann. Sind die Fangplätze mit Sträuchern bestandene Triften, oder, wie es in der waldreichen Umgebung von Werdau der Fall ist, junge Nadelholzlichtungen, so ist es schade um alle Mühe und Zeit, die man dem Fange von selenitica-Männchen opfern würde. Der sich ihnen entgegentretenden Hindernisse nicht achtend, an einen Strauch anprallend, sich aber dort einen Weg durch das Zweiggewirr suchend, lassen die Männchen in ihrem rastlosen, schwirrenden Fluge nicht nach, bis das Auffinden eines im Grase sitzenden liebebedürftigen Weibchens diesem tollen Fluge ein Ende bereitet. Das sonst gern angewandte Mittel, Weibchen aufzusuchen und durch Anflug von Männchen in Besitz der letzteren zu kommen, verfehlt also hier seinen Zweck vollkommen, zumal die Suche nach den im Grase sitzenden Weibchen nicht immer von Erfolg gekrönt ist.

Um in Besitz reiner Falter zu gelangen, ist also immer das bessere Mittel, sein Glück in der Zucht zu versuchen, aber auch diese ist mit allerhand Schwierigkeiten verknüpft.

Das Vorkommen von selenitica ist nicht gerade häufig zu nennen und auf gewisse Stellen Deutschlands lokalisiert, an welchen Plätzen der Falter dann aber gewöhnlich in Anzahl aufzutreten pflegt. Alljährlich könnte man im Oktober Tausende erwachsene Raupen zur Ueberwinterung eintragen, ein Versuch, der leider nur zu oft zu Enttäuschungen führen würde. Wenn auch die Raupen unter möglichst der Natur angepaßten Verhältnissen gut überwintern und weniger von parasitischer Pilzen als in der Natur selbst befallen werden, so beginnt die Schwierigkeit der Zucht mit dem Zeitpunkt, da die Raupen sich zur Verpuppung anschicken. Ohne großes Bedürfnis zur Aufnahme von Nahrung zu zeigen, laufen sie in dem nicht groß genug zu wählenden, mit trockenem Gras versehenen Käfig herum, ohne einen für die Verpuppung geeigneten Platz zu finden und verlassen immer wieder die vorerst lose angefertigten Gespinste, um dann ermüdet und kraftlos zusammen zu schrumpfen.

Lohnender und weniger verlustreich ist es nun, die Raupen nach erfolgter Ueberwinterung an sonnigen Tagen von Mitte März bis Mitte April im Freien zu sammeln. Auch dann kann man noch die Beobachtung anstellen, daß die im April eingetragenen Raupen die wenigsten Schwierigkeiten in bezug auf ihre Verpuppung bereiten. Wenn auch die Fangplätze im Herbst förmlich mit Raupen übersät sind, so bedarf es im Frühjahr doch immer 2—3 Stunden, um in den Besitz von 1—2 Dutzend Raupen zu gelangen.

Die eingetragenen Raupen bringe ich in einen ringsum mit Drahtgaze versehenen Raupenkäfig von ca. 1 qm Flächeninhalt, dessen Boden mit trockenem Waldgras bedeckt ist. Diesen Käfig in ein sonniges Plätzchen des Gartens gestellt und allen Witterungseinflüssen ausgesetzt, zeigte, daß ungefähr 60 % der darin untergebrachten Raupen zur Verpuppung kamen. Zu empfehlen ist es jedoch auch, den Zuchtkäfig nicht mit allzuviel Raupen zu besetzen. 50 Stück dürfte das Höchstmaß sein.

Ein Zufall brachte mich vor einigen Jahren in den angenehmen Besitz einer größeren Anzahl Raupen und Puppen. Auf einer kleinen Waldfläche fand ich noch in Schwaden liegendes abgemähtes Gras vor. So oft ich nun diese Stelle nach Raupen absuchte, fand ich diesen Platz immer mit einer größeren Anzahl Raupen besetzt vor. Dieser Umstand brachte mich auf die Vermutung, die Raupen möchten diesen Ort vielleicht als besonders geeignet zur Verpuppung ansehen und machte mich dann nach einiger Zeit daran, das abgemähte Gras zu durchsuchen. Neben einer großen Anzahl nur zusammengeschrumpfter Raupen enthaltender Gespinste waren doch einige hundert Puppen der Lohn für die Arbeit mehrerer Tage.

Die Behandlung der Puppen erfordert keine große Aufmerksamkeit. Diese in ihren Gespinsten zwischen dem Gras belassen, mäßig feucht gehalten und tagsüber einige Stunden der Sonne ausgesetzt, kann man mit einem vollzähligen Schlüpfen der Puppen rechnen. Das Verhältnis der schlüpfenden Männchen zu dem der Weibchen stellt sich nach meiner Beobachtung wie 3 : 2. Die Falter schlüpfen von Mitte Mai bis zum ersten Drittel des Juni morgens in der Zeit von 7—10 Uhr. Jetzt heißt es nun wieder, den Puppenkäfig fortwährend im Auge zu behalten, will man sich nicht der Enttäuschung aussetzen, statt der reinen, frischgeschlüpften männlichen Falter in kurzer Zeit nur noch „Besen" vorzufinden.

Sollten meine kurzen Ausführungen dazu beitragen, diesem oder jenem Sammler einige Fingerzeige bei der Zucht von selenitica gegeben zu haben, so haben diese Zeilen ihren Zweck erfüllt.

Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt.

Zusammengestellt von *Embrik Strand*, Berlin.

Die arachnologischen Publikationen von van Hasselt sind lange nicht so bekannt, wie sie verdienten. Das kommt wohl z. T. daher, daß sie größtenteils in der holländischen Sprache geschrieben sind, was jedoch kein Grund sein sollte, denn wer Deutsch kann, der würde sich auch leicht so viel Kenntnis der holländischen Sprache erwerben, daß er holländisch geschriebene zoologische Arbeiten würde verstehen können. Eine mehr begründete Erklärung der Tatsache, daß van Hasselts Arbeiten häufig übersehen wurden, ist die, daß viele derselben in den Sitzungsberichten („Verslag") der „Tijdschrift voor Entomologie" erschienen sind, wo sie, vor allen Dingen in den älteren Jahrgängen, so wenig übersichtlich angeordnet und typographisch so wenig hervorgehoben sind, daß es eher ein Wunder ist, wenn jemand überhaupt sie da auffindet, um so mehr als sie im Inhaltsverzeichnisse nicht mitgenommen sind. Dazu kommt endlich, daß die Werke und Periodica, in denen van Hasselts Arbeiten erschienen, nicht leicht zugänglich sind. Aus eigner Erfahrung diese Schwierigkeiten kennend, stellte ich, zunächst nur für meinen persönlichen Gebrauch, ein chronologisches Verzeichnis von van Hasselts Arbeiten zusammen, das ich hiermit in der Hoffnung, daß es auch anderen nützlich werden kann, veröffentliche. — Dr. Alexander Willem Machiel van Hasselt wurde in Amsterdam am 9. VIII. 1814 geboren und ist am 16. IX. 1902 gestorben. Sein Nekrolog, mit Bild, aber ohne Schriftenverzeichnis, findet sich in Tijdschr. v. Entom. 46, p. 71—77 (1903); vgl. auch in demselben Band „Verslag" p. 32—34. Auch etwas rein Entomologisches hat er geleistet, z. B. eine Arbeit über die Stridulationsorgane der Cicaden. — Ueberall im folgenden ist „T. v. E." = Tijdschr. v. Entomol.

1. Natuurhistorische schets der Spinnen. In: Album der Natuur, Jahrg. 1857.
2. Over de kleur- en huidverwisseling van *Dolomedes fimbriatus* (Hahn), in verband met zijne soort-bepaling en die van andere spinnen uit dit geslacht. In: T. v. E. I, p. 163—167 (1858).
3. [Bemerkungen über Gespinste und Kokons von *Dysdera erythrina*, *Tegenaria atrica* und *Theridion tepidariorum*.] In: T. v. E. I, Verslag p. 40—41 (1858).
4. [Zur Biologie von *Argyroneta aquatica*.] In: T. v. E. II., Verslag p. 26—29 (1859).
5. Studien over de z. g. curaçaosche oranje-spin, eene nog weinig bekende *Latrodectus*-soort. In: T. v. E. III, p. 46—66, pl. V (1860).
6. [Bemerkungen über *Latrodectus*, *Scytodes thoracica*, *Drassus sericeus*, *Philodromus* spp. und eine Buthide.] Ebenda, Verslag p. 16 (1860).
7. [Besprechung von Blackwalls History of the Spiders of Great Britain and Ireland (1861).] In: T. v. E. V., Verslag p. 15—18 (1862).
8. [Ueber das Nest von *Epeira arundinacea*.] Ebenda p. 18—19 (1862).
9. [Besprechung von Westrings Araneae Suecicae (1861).] In: T. v. E. VII, Verslag p. 12—14 [ob Originalpaginierung? Liegt mir nur in Abschrift vor!] (1864).
10. [Over het bewaren, ook van andere Insekten dan Spinnen, in sterken alcohol.] In: T. v. E. VII, Verslag p. 17 (1864).
11. Kleine entomologische mededeelingen Nr. 2. Een woord over het vergiftig vermogen der Schorpioenen. In: T. v. E. VIII, p. 100—101 (1865).
12. — — Nr. 3. Tarantula rediviva. Ebenda p. 122 bis 128.
13. [Besprechung von Vinsons Aranéides des Iles de la Réunion, Maurice et Madagascar (1865).] In: T. v. E. VIII, Verslag p. 14—19 (1865).
14. [Besprechung von L. Kochs Drassiden-Monographie und E. Ohlerts Araneiden von Preußen.] In: T. v. E. XI, p. 16—19 (1868).
15. [Bemerkungen über *Latrodectus malmignatus* var. *curassavica*.] Ebenda p. 194—195.
16. [Ueber *Atypus Sulzeri* ♂ und *Pholcus opilionoïdes* ♀.] In: T. v. E. XII, Verslag p. 25—27 (1869).
17. [Ueber *Lycosa Tarantula* und ihre Giftigkeit, Kokon von *Pholcus opilionoïdes*, Geschlechter der Spinnen.] Ebenda p. 189—192.
18. Studiën over den Pholcus opilionoïdes Schrk. In: T. v. E. XIII, p. 159—174 (1870).
19. [*Pholcus opilionoïdes* in Holland.] Ebenda, Verslag p. 21—22.

(Fortsetzung folgt).

Mamestra reticulata.

Von Geh. Sanitätsrat *von Holwede*, Braunschweig.

Zur Vervollständigung der Mitteilungen über die Zucht von „Mamestra reticulata" (Saponariae), wie sie Herr Heinrich Rüter, Braunschweig, in Heft 1 und 2 vom 12. und 26. April 1919 dieser Zeitschrift gegeben hat, möchte ich noch einige Bemerkungen hinzufügen:

In den Wäldern der nächsten Umgebung der Stadt ist die Eule sehr selten geködert — häufig fand ich sie in der Nähe Erfurts. Hier gefangene Weibchen lieferten mir die Eier in reichlicher Menge; sie wurden reihenweise abgesetzt, entwickelten sich in acht Tagen und glichen den Eiern der „Noctuiden" ohne besondere Abweichungen. Ob die Raupen in der Natur als Futter Kapseln von Seifenkraut (Sapónaria) und ähnlichen Pflanzen fressen, kann ich nicht entscheiden.

Die von mir betriebene künstliche Aufzucht verlief glatt bei Verabreichung von Löwenzahn; ich habe die etwa Juli geschöpften Raupen getrieben und erhielt die Falter im Januar des folgenden Jahres. Die Raupen lebten am Tage sehr versteckt, waren abends, wie auch der Berichterstatter bemerkt,

sehr lebhaft am Futter. Ihre Verpuppung erfolgte tief in der Erde in einer Erdhöhle ohne Gespinst.

Das Aussehen der Raupe ist nach meinen Aufzeichnungen, anschließend an die Mitteilungen des Herrn Rüter, folgendes: anfangs hellgrün — später ins bräunliche dunkelnd. Ausgewachsen: Dorsale matthell angedeutet — die Paradorsale kaum sichtbar — der dunklere Rückenteil stark farbig, gegen den helleren Bauchteil abgesetzt — Trachealöffnungen weiß, schwarz umrandet — zwei dunkelbraune Punkte auf dem Rücken des vorletzten Ringes. Kopf braun glänzend, halbkugelig, auf jeder Halbkugel ein dunkler Strich als Fortsetzung der Paradorsale. Das Tier ist schwach behaart, die Hautoberfläche nicht spiegelnd.

Auch an dieser Stelle möchte ich mich nochmals an die Leser des Blattes mit der Bitte wenden, aus den gewiß reichlich gemachten Erfahrungen und Beobachtungen mehr als bisher zu veröffentlichen.

Deilephila euphorbiae ab. cuspidata Rebel und ziczac Fritsch.

Von *W. Fritsch*, Donndorf (Unstrut).

In Jahrg. XXXI, Nr. 23 der Ent. Ztschr. ist die ab. ziczac Fr. mit der ab. cuspidata Rbl. gleichgestellt und aus der Tatsache, daß die Benennung der ziczac später erfolgte als die der cuspidata, ihr das Daseinsrecht bestritten.

Ein Vergleich der beiden Urbeschreibungen (von denen sich die der Rebelschen cuspidata in den „Mitteilungen des entomol. Vereins Polyxena", 3. Jahrgang Nr. 8, Wien, Dez. 1908, S. 30, der meinigen ziczac in der „Ent. Rundschau" 1912, 29. Jahrgang, Nr. 21, S. 135/137 befindet) ergibt nun: die Rebelsche cuspidata ist nach ihrer Beschreibung eine künstlicher Zucht entsprungene österreichische Lokalform von Inzersdorf oder auch ein bestimmter Jahrgang, da sie überwiegend aus eingetragenen Raupen fiel. Ihr besonderes Kennzeichen sind die ausdrücklich hervorgehobenen blässer gewordenen Hinterflügel. Im Gegensatz dazu kommt meine ab. ziczac allenthalben unter der Art vor, jedoch ziemlich selten, nicht überwiegend wie die Inzersdorfschen Zuchtergebnisse. Die ziczac ist auch auf keinen bestimmten Jahrgang beschränkt, tritt ferner bei Freilandtieren auf und hat nicht blässere Hinterflügel zum Kennzeichen; so wenig, daß sich sogar eine blutrote Grentzenbergi mit deutlichem Zickzackband unter den Cotypen befindet, ferner mehrfach die Stammart, suffusa, rufescens, paralias u. a. Kurz, ziczac und cuspidata sind zwei vollkommen verschiedene Tiere. Damit entfallen zugleich alle Schlußfolgerungen und Kommentare; und meine ziczac bleibt neben der Rebel-Inzersdorfschen cuspidata als selbständige und namensberechtigte Form nach wie vor bestehen. Ergänzend hinzufügen möchte ich übrigens bei dieser Gelegenheit, daß sich unter den Cotypen meiner ab. ziczac doch auch Stücke befinden, die — im Gegensatz zu der cuspidata Rbl., die eine Verschiedenheit der Vorderflügel ausdrücklich verneint — ihre breit keilförmig zulaufende olivgrüne Vorsaumbinde auf den Vorderflügeln nach außen hin, also saumwärts, durch eine scharfe, dunkle, federtuschzeichnungsartige Linie begrenzen, die gleichfalls gezackt ist, nur nicht so spitz.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Syrphidae, Schwebfliegen (Fortsetzung).

Platychirus scutatus Mg., Gellep, 8. 9. 08, ♂. — P. fulviventris Mcq., Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♂. — P. scambus Stg., Ehingen, 27. 7. 09, ♂. — P. manicatus Mg., Gellep, 27. 6. 09, ♂♀; 18. 5. 10, ♂. — P. peltatus Mg., Friemersheim, 17. 8. 08, ♂. — P. clypeatus Mg., Ehingen, 27. 7. 09, ♂; Rheinufer, 18. 7. 09, ♂; Gellep, 27. 6. 09, ♂; Caldenhausen, 30. 5. 08, ♀. — Pyrophaena granditarsa Forst., Knick, 1. 8. 11, ♂. — Melanostoma mellinum L., häufig; Hohenbudberg, 11. 7. 08, ♂; Knick, 25. 7. 08, ♂. — Leucozona lucorum L., häufig; Linn, 22. 5. 10, ♂; 19. 5. 12, ♂; bei diesem Stück ist die weiße Binde durch die schwarze Färbung verdrängt, und es sind nur noch die Seitenränder gelblich; 22. 5. 10, ♀. — Didea alneti Fll., Galener Moor, 10. 6. 09, 1 ♀. — D. fasciata Mcq., Knick, 15. 6. 09, ♂. — Lasiophthicus pyrastri L., Knick, 1. 8. 09, ♀; Linn, 7. 7. 12, ♂. — L. seleniticus Mg., Knick, 1. 8. 09, ♂. — Syrphus albostriatus Fll., häufig; Knick, 24. 5. 09, ♂; 3. 6. 10, ♂; Friemersheim, 16. 5. 09, ♀; 9. 6. 09, ♀; Linn, 22. 5. 10 ♂. — S. balteatus Deg., sehr häufig; Knick, 1. 8. 09, ♀. — S. bifasciatus F., häufig; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂; Knick, 24. 5. 09, ♂; 18. 5. 11, ♀. — S. corollae F., Friemersheim, 25. 7. 09, ♀; Hohenbudberg, 22. 4. 08, ♂; 25. 8. 08, ♂♀. — S. luniger Mg., Knick, 24. 4. 04, ♂; Hohenbudberg, 22. 4. 09, ♂. — S. diaphanus Zett., Linn, 11. 6. 11, ♀. — S. nitidicollis Mg., häufig; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂♀; Linn, 22. 5. 10, ♀; Knick, 8. 6. 11, ♀; Viersen, 1. 6. 10, ♂; Nievenheim, 21. 5. 11, ♂♀. — S. macularis Zett., Hüls, 22. 8. 08, ♀; Friemersheim, 25. 7. 09, ♂. — S. tricinctus Mg., Gennep, 12. 5. 12, ♀; Linn, 22. 5. 10, ♀; Rheinufer, 25. 5. 11, ♀; Knick, 15. 5. 11, ♀; Galener Moor, 10. 6. 09, ♀; Crefeld, 8. 10 (Puhlmann). — S. venustus Mg., Caldenhausen, 30. 5. 08, ♂; Münstereifel, 12. 6. 10, ♀; Ehingen, 30. 5. 08, ♀; Linn, 9. 5. 09, ♀; Gennep, 12. 5. 12, ♀. — S. umbellatarum F., 1. 8. 09, ♂; Hohenbudberg, 22. 8. 08, ♀. — S. nitens Zett., Hülser Bruch, 2. 6. 12, ♀; Knick, 28. 4. 12, ♀; Linn, 19. 5. 12, ♀. — S. ribesii L., Caldenhausen, 11. 5. 08, ♀; Knick, 25. 7. 08, ♀; Hüls, 22. 8. 08, ♀. — Xanthogramma citrofasciatum Deg., Rheinufer, 25. 5. 11, ♂, Linn, 29. 5. 09, ♂; 22. 5. 10, ♂; Friemersheim, 16. 5. 09, ♀. — X. ornatum Mg., 11. 6. 11, ♂. — Baccha elongata F., Knick, 8. 8. 08, ♀; 17. 7. 10, ♀; 8. 6. 11, ♀; Gellep, 7. 8. 09, ♀; Niepkuhlen, 19. 7. 12, ♀. — Pelecocera tricincta Mg., Galener Moor, 13. 7. 10, ♂♀. — Rhingia campestris Mg., Friemersheim, 9. 6. 09, ♂; Knick, 2. 5. 11, ♂; 5. 7. 08, ♂; 8. 6. 11, ♀; Niepkuhlen, 3. 5. 11, ♂; Hüls, 2. 5. 08, ♂. — Rh. rostrata L., Knick, 11. 5. 10, ♀; 15. 5. 11, ♀. Die Rhingia-Arten haben eine eigentümliche Verbreitung; sie fehlen in manchen Gegenden — z. B. habe ich sie an meinem jetzigen Wohnort Frankfurt (Oder) noch nicht beobachtet. Um Uerdingen war Rh. rostrata L. weniger häufig; Rh. campestris Mg. dagegen im ganzen Gebiet, besonders auf blühendem Klee, Taubnessel, Glechoma usw. ungemein häufig. — Volucella bombylans L., häufig; vielfach an Brombeerblüten; Weeze, 16. 7. 11, ♀.

(Fortsetzung folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 7. Juni 1919. Nr. 5. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 21. Juni 1919
Dienstag, den 17. Juni, abends 7 Uhr.

Inhalt: Ergänzende Notizen zur Falterwelt Westfalens. Von Friedr. Busse, Hannover. — Bemerkungen über die Zucht von Papilio machaon L. Von Vitus Blum, Nied a. M. — Zwei für Magdeburg u. Umgebung neue Großschmetterlinge. Von Fritz Hering, Magdeburg. — Die Rückbildung d. Flügel weibl. Schmetterlinge. Von L. Bayer, Ueberlingen. — Die arachnolog. Arbeiten von A. W. M. van Hasselt. Zusammengestellt von Embrik Strand, Berlin. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel.

Ergänzende Notizen zur Falterwelt Westfalens.

Von *Friedr. Busse,* Hannover.

Kurz nach Ausbruch des Weltkrieges bezog ich durch die gütige Vermittlung des Herrn Geheimrats Uffeln, Hamm i. W., den Bericht über das Vorkommen der Groß-Schmetterlinge Westfalens. Da ich selber über 30 Jahre in der Gegend von Westheim, Marsberg, Bredelar bis an die Waldecksche Grenze bei Canstein, sowie auch in Waldeck selber sehr eifrig gesammelt habe und dieses auch, so Gott will, recht bald in Friedenszeiten wieder tun werde ist meine Freude begreiflich, ein Werk zu erhalten, das gerade diese Gegend sehr ausführlich behandelt.

Zweck meiner Zeilen ist nun nicht, auf Lücken aufmerksam zu machen, denn wie eingangs erwähnt, soll dieses Büchlein keinen Anspruch auf absolute Vollständigkeit machen. Da aber meine Erfahrungen und Notizen doch vielleicht von Interesse sein könnten, möchte ich nicht unterlassen, im folgenden einige Daten meiner Sammlung bekannt zu geben.

Vorweg möchte ich bemerken, daß ich von dem hart an der waldeckschen Grenze gelegenen Rittergute Forst bei Canstein stamme. In dieser von der Natur sowohl in botanischer als auch zoologischer, speziell entomologischer Hinsicht so überaus reich bedachten herrlichen Gegend wurde in mir schon als jungem Gymnasiasten von dem Sohne unseres alten Oberförsters das Interesse und die Liebe zur Falterwelt erweckt, welchem Sporte ich auch bis heute treuer wie je geblieben bin.

Doch nun zur Sache! Am 18. Mai 1914 fand ich an einem Gartenzaun der Oberstadt Marsberg angeheftet eine Puppe von Pieris brassicae L., aus welcher 14 Tage später ein ♀ schlüpfte. Dieses Tier zeichnet sich von allen übrigen Kohlweißlingen meiner Sammlung dadurch aus, daß einmal die Flecke der Oberflügel etwas vergrößert sind und außerdem in einer dem halben Flecken-Durchmesser entsprechend breiten grau bestäubten Binde stehen, die in der Mitte des Flügelspitzenwinkels entspringt, um dann in den langgezogenen Fleck am Innenrande überzugehen. Ein Name dieser Abart ist mir nicht bekannt, ich bin aber gerne bereit, dieses Exemplar einem Interessenten zur Verfügung zu stellen.

Den angegebenen Fundorten von Leptidia sinapis L. kann ich noch Canstein hinzufügen, woselbst ich diesen Falter zugleich mit der var. subgrisea Stgr. Mitte Mai 1914 sehr häufig antraf. Hierbei möchte ich bemerken, daß in oben genanntem Werke bei Lycaena hylas Esp. Canstein als zu Waldeck gehörend angegeben ist. Es ist dieses ein Irrtum, denn die waldecksche Grenze verläuft, von dem Dorfe Vasbeck kommend, über den Höhenrücken der Eulenkirche, führt hinter dem Schlosse Canstein her, um von hier dem Kamme der rechtsseitigen Höhen des Orpetales zu folgen. Das ganze Wiesental mitsamt den wunderbaren Cansteiner Felsen gehört demnach zu Westfalen. Der offizielle Poststempel trägt auch die Inschrift: „Canstein i. W."

Bei Colias hyale L. wird das Vorkommen einer zweiten bezw. der ersten Generation bezweifelt. Ich habe diese Art jedes Jahr in ganz frischen Stücken auf Waldwiesen zwischen Marsberg und Leitmar im Mai und wieder im September bis anfangs Oktober in Anzahl erbeutet. Eine Ueberwinterung erscheint mir bei meinen Mai-Stücken vollkommen ausgeschlossen. Hiergegen spricht auch der Größenunterschied zwischen Frühjahrs- und Herbstfaltern.

Mai: ♂ 38—40 mm, ♀ 43—44 mm
Sept.: ♂ 41—43 „ ♀ 44—46 „

Bei Apatura ilia W. V. vermisse ich das Erwähnen der var. clytie W. V. Anfangs der neunziger Jahre war diese Form (vereinzelt auch die Stammform) in unseren Wäldern bei Forst, also in Westfalen, eine ziemlich häufige Erscheinung. Von dieser Zeit an wurde sie seltener, um von mir in neuerer Zeit überhaupt nicht mehr beobachtet zu werden, doch bin ich der festen Ueberzeugung, daß

beide Formen, wenn auch in geringer Anzahl, in dieser Gegend noch vorhanden sind.

Erebia medusa ab. psodea Hbn. wurde von mir auf der Waldblöße in der Nähe des Kielsteines bei Marsberg unter der Stammform mehrfach gefunden.

Coenonympha arcania L. sowohl auf dem Priesterberge bei Marsberg, wie auch auf Waldwiesen bei Canstein in jedem Jahre in Anzahl erbeutet.

Das Vorkommen von C. tiphon var. philoxenus Esp., wenigstens in der typischen Form, möchte ich dagegen bezweifeln. Während diese Varietät mit den großen durchscheinenden Augen auf Moorwiesen nördlich Hannovers im männlichen Geschlecht sehr häufig, im weiblichen bedeutend weniger zahlreich (ca. 100 : 3), die Stammform dagegen gar nicht fliegt, habe ich sie in Westfalen nirgends beobachtet. Auch die im Tauschwege aus anderen Gegenden erhaltenen Stücke stimmen nie mit den hannoverschen überein; außerdem scheinen mir die letzteren größer zu sein (♂ 36—39 mm, ♀ 39—40 mm). Die von Herrn Geheimrat Uffeln gemachte Beobachtung, daß pamphilus L. nur äußerst spärlich auf den Flugplätzen von tiphon anzutreffen ist, kann ich bestätigen.

Chrys. amphidamas Esp. habe auch ich im ganzen Sauerlande nicht aufgefunden.

Am 20. Mai 1914 in Marsberg abends an der Tischlampe ein ganz frisches ♂ von Acronycta cuspis Hbn. gefangen; einige Tage später zwei weitere Exemplare bei den Cansteiner Felsen. Neuere Fundorte daher: Marsberg und Canstein.

Letzteren Fundort möchte ich auch als solchen für Mamestra clauca Hbn. feststellen, woselbst ich diesen Falter in verschiedenen Jahren in einzelnen Stücken, an Chausseebäumen sitzend, erbeutete.

Ende Juni 1893 fing ich in derselben Gegend am Fuße einer starken Buche Aporophyla nigra Haw. Trotz jahrelangen Suchens gelang es mir leider nicht, weitere Falter dieser seltenen, mehr süddeutschen Eule zu erhalten. In dem Verzeichnisse „Die Großschmetterlinge Westfalens“ ist diese Art nicht aufgeführt, doch ist ein, wenn auch spärliches Vorkommen in den Berggegenden Westfalens mit Sicherheit anzunehmen.

Hier gelang es mir auch in zwei aufeinander folgenden Jahren je ein Stück von Polia chi L. aufzufinden, so daß das Vorkommen dieser Noctue, wenigstens für Canstein, mit Sicherheit feststeht.

Als für Westfalen neue Spannerart muß ich Anaitis praeformata Hbn. erwähnen. Sowohl bei Canstein wie auch in den angrenzenden waldeckschen Wäldern scheuchte ich diesen Falter jedes Jahr in verschiedenen Stücken in Gesellschaft von A. plagiata L. von den auf lichten Waldblößen vereinzelt stehenden Bäumen, besonders Kiefern, auf.

Chesias rufata L. in zwei Exemplaren am 20. Mai 1914 aus Besenginsterbüschen auf dem Priesterberge bei Marsberg geklopft.

Es wäre mir ein leichtes, diese Liste ad libitum fortzusetzen, doch soll vorderhand Aufgeführtes genügen.

Bemerken möchte ich noch, daß die großen zusammenhängenden Waldungen dieses schönen Erdenfleckchens sonderbarer- und glücklicherweise so vom Touristenverkehr abgeschlossen und daher so unberührt daliegen (Wandervögel sind eine unbekannte Erscheinung), daß bei intensiverer Erforschung mit Sicherheit noch viele entomologische Ueberraschungen zu erwarten sind, nicht allein in der Falter-, sondern auch in der Käferwelt; ist mir doch z. B. der bekannte Carabus auratus L. auf sonnigen Feldwegen in allen Schattierungen von goldgrün bis kupferrot (auch eine Anpassung an die rote Erde) vielfach begegnet.

Leider fehlte mir bisher stets die nötige Gesellschaft, um mit Erfolg größere nächtliche Streifpartien, mit Köder und Leuchtapparat versehen, durchzuführen. Hoffentlich habe ich in Friedenszeiten recht bald Gelegenheit, das Versäumte nachzuholen.

Bemerkungen über die Zucht von Papilio machaon L.

Von *Vitus Blum*, Nied am Main.

Unter Bezugnahme auf den Artikel des Herrn Aue in Nr. 23, Jahrg. XXXII dieser Zeitschrift über die Zucht von Papilio machaon L. möchte ich mitteilen, daß auch ich mich schon einige Jahre mit der Zucht dieses Falters befaßt hatte, ohne jemals im Zimmer eine Kopula zu erhalten. Im Herbst 1916 hatte ich am Bahndamm von Schneidhain bis Königstein 68 Puppen von P. machaon gesammelt und beschloß nun, die Puppen im Garten in einem zur Aufnahme größerer Raupenmengen dienenden Käfig von 3 m Länge, 1 m Höhe und ½ m Breite zum Schlüpfen zu bringen. Im März (1917) setzte ich acht Speisemöhren in Blumentöpfe, hielt sie anfangs im Zimmer und pflanzte sie in den letzten Tagen des April in den Käfig aus, nahm 15 Puppen aus ihrem Winterlager in Moos und legte sie in den ganz aus blauer Drahtgaze gefertigten Käfig, der 20 cm hoch mit Erde gefüllt und für Schwärmerpuppen zurecht gemacht war. Als erster Falter schlüpfte am 28. Mai früh 9 Uhr 10 Minuten ein ♀, das sich ziemlich ruhig verhielt und langsam an den Drahtwänden und auf der feuchten Erde herumlief. Um 1 Uhr mittags schlüpfte ein weiteres ♀. Nun wurde nicht nur ich, sondern auch die ♀♀ ungeduldig, die lebhaft im Käfig herumflatterten und sich offenbar sehr wohl fühlten. Ich glaubte das Schlüpfen für den Tag beendet, aber kurz nach 2 Uhr schlüpfte noch ein schönes ♂. Ich mußte nun die Falter allein lassen, da ich um ½ 5 Uhr zur Nachtschicht mußte und mich vorher noch etwas ausruhen wollte. Vor dem Weggehen schaute ich noch einmal nach und sah zu meiner Freude ein Paar in Kopula im Kasten herumklettern. Am andern Morgen um 10 Uhr sah ich wieder nach meinen Faltern. Das eine ♀ saß auf einer Kaktusblüte (die, wie ich später bemerkte, auch befruchtet worden war), das ♂ und das andere ♀ saßen total zerfetzt und zerrissen im Kasten. Am gleichen Tage schlüpften noch drei ♂♂, die ich ebenfalls im Kasten herumfliegen ließ. Um 4 Uhr suchte ich nach etwa abgelegten Eiern und fand auch an drei Kaktusblättern und vier Rübenpflanzen im ganzen 16 gelbe Eier. Drei ♂♂ und ein ♀, die noch unverletzt waren, tötete ich, die andern beiden ließ ich fliegen. Am 30. Mai schlüpfte wieder ein ♀, dem ich die Freiheit gab. Am 1. Juni schlüpften drei ♀♀ und zwei ♂♂, von denen ich mittags 11½ Uhr schon eine Kopula hatte, deren Dauer ich aber infolge des Mittagessens nicht beobachten konnte. Als ich 1¼ Uhr wieder nachsah, hatte sich das Paar bereits getrennt und um 4 Uhr fand ich schon neun Eier an drei Pflanzen. Weitere Eier konnte ich nicht entdecken. Ich legte nun die 16 + 9 Eier in einen kleinen Blechdeckel in die Nähe einer Rübenpflanze mit über 20 cm langen Blättern und nach zwölf Tagen krochen elf

kleine schwarze Raupen an der Pflanze. Fünf von den 16 ersten Eiern waren nach weiteren vier Tagen noch nicht geschlüpft und sicher unbefruchtet, die neun anderen Eier schlüpften alle. Sämtliche Raupen ergaben schöne Falter, darunter ein ♂ mit ausgeschweiften Vorderflügeln. Kommt diese Flügelform bei P. machaon öfter vor und hat diese Form einen Namen? *)

Auch im letzten Jahre hatte ich von zehn Puppen eine Kopula, die drei Stunden von 8.45 bis 11.40 dauerte, als ein heller Sonnenstrahl die Falter zum Fliegen brachte. Das ♀ legte 21 Eier, die bei gleichen Bedingungen wie 1917 zwölf ♂♂ und sieben ♀♀ ergaben. Wie aus Vorstehendem ersichtlich, gelingt die Zucht im Freien bei einigermaßen günstiger Witterung sehr leicht und sicher viel besser wie im Zimmer. Ich werde mich auch in diesem Jahre wieder mit dieser Art der Zucht befassen und hoffe, daß meine Zeilen auch einige unserer Mitglieder veranlassen werden, die Zucht besonders auch der Tagfalter im Freien zu versuchen.

Zwei für Magdeburg und Umgebung neue Großschmetterlinge.

Von *Fritz Hering*, Magdeburg.

1. Vanessa polychloros ab. testudo Esp.

Aus einer normalen Raupe, die im Juni 1914 in der nächsten Umgebung Magdeburgs gefunden wurde, entwickelte sich am 7. 7. 14 ein ♀ ab. *testudo* bei normaler Temperatur.

Die Aberration würde im Verz. der Großschm. aus der Umgebung Magdeburgs und des Harzes von Gustav Bornemann unter Nr. 24a nachzutragen sein.

2. Lycaena hylas Esp.

Ein ♂ dieses schönen Bläulings fing ich am 26. 7. 14 an einem Eisenbahndamm dicht bei Magdeburg.

Im oben erwähnten Verzeichnis ist der Falter zwischen Nr. 93 und 94 nachzutragen.

Die Rückbildung der Flügel weiblicher Schmetterlinge.

Zugleich Bemerkungen zu dem Artikel über Hiberniidae von M. Gillmer.

Von *L. Bayer*, Ueberlingen.

Die Flugunfähigkeit weiblicher Schmetterlinge zahlreicher Arten ist ganz besonders geeignet, zum Nachdenken über die Ursachen dieser auffälligen Erscheinung anzuregen. Auch mich hat dieselbe seit langer Zeit lebhaft beschäftigt und zu stetigen Beobachtungen veranlaßt. Daß die Verkümmerung eine anererbte ist, wird nicht bestritten werden können, denn alle weiblichen Tiere einer und derselben Art befinden sich heute in annähernd demselben Zustande, dagegen sind die verschiedenen Arten, gegeneinander verglichen, nicht im gleichen Zustande, ein Beweis, daß die Entwicklung dieses Zustandes nicht bei allen Arten gleichen Schritt gehalten hat. Man könnte dabei drei Entwicklungszustände annehmen:

1. Arten, bei denen der Rückbildungsprozeß fertig ist und die betreffenden Organe größtenteils verschwunden sind, wie beim Genus Orgyia und Chondrostegia, während die so nahe stehende Penthophora morio noch nicht so weit ist.
2. Arten, die sich noch im Besitze kurzer Flügelstümpfe befinden, wie die Hiberniidae, die Biston-Arten und andere Geometriden, aber die Länge der Flügelreste ist bei den einzelnen Arten eine ganz verschiedene. Der Prozeß ist also noch nicht beendigt und der Zustand nicht feststehend (konstant).
3. Arten, welche noch ansehnliche Flügel besitzen, die Verkümmerung also am wenigsten fortgeschritten ist oder sich noch in den Anfangszuständen befindet. Bezeichnend für diese Gruppe ist der Umstand, daß die Flügel einer und derselben Art ungleich zur Entwicklung gelangen, je nachdem das einzelne Tier veranlagt ist oder beim Schlüpfen aus der Puppe mehr oder weniger günstige Bedingungen für das Wachstum der Flügel vorfindet. Ich nenne hierzu Agrotis fatidica, Gnophos zelleraria, caelibraria, operaria und das Genus Ocnogyna.

Wie ich später noch ausführen werde, sind gerade letztere Tiere zum Studium der Frage und Feststellung der Ursachen der Verkümmerung die geeignetsten.

Das phylogenetische Alter scheint bei der ganzen Erscheinung nicht ausschlaggebend zu sein. Wenn man auch vermuten darf, daß die Arten unter 1 mit die ältesten sein dürften, so wird dies bei den Vertretern unter 2 kaum zutreffen, da alle Hibernia-Arten durch ihre Veränderlichkeit in Form und Färbung einen mehr unfertigen Eindruck machen, wogegen wieder die Vertreter unter 3 sicher alt sind und z. T. als Relikte aus den Eiszeiten angesehen werden dürften.

Eine ganz besondere Stellung nehmen die Psychiden ein, bei denen die Weiber neben den Flügeln auch die Fühler und Beine, letztere bis auf schwache Reste, eingebüßt haben. Sie scheinen uralt zu sein und den Kampf ums Dasein mit aller Hartnäckigkeit und allen Hilfsmitteln geführt zu haben.

Wollen wir nun näher auf die ganze Erscheinung eingehen, so entsteht vor allem die Frage: Warum sind es immer nur die weiblichen Tiere, welche dieser Flugunfähigkeit anheim fallen? Betrachten wir beim Schmetterling die — wenn ich so sagen darf — Temperamente zwischen Mann und Weib. Der Mann hat einen außerordentlichen Fortpflanzungstrieb, der um so größer ist, je geringeres Entgegenkommen in dieser Hinsicht seitens des anderen Geschlechtes betätigt wird. Wir alle haben wohl Gelegenheit gehabt, die Unruhe, Energie und Findigkeit der Männer beim Aufsuchen unbefruchteter Weiber zu bewundern und darin leisten die Psychiden wohl das meiste. Ich hatte Gelegenheit, bei öfteren Besuchen der grajischen Alpen sieben Arten, sowohl Tag- als Nachtflieger, zu beobachten und zu studieren. Darunter war auch tabanivicinella, deren runde Säcke oft recht zahlreich an Steinen angesponnen zu finden waren. Aber der männliche Falter war kaum zu erlangen, da die abgenommenen Säcke nicht mehr schlüpfen wollten. Eines Tages hatte ich wieder solche Säcke gesammelt, in einem gut schließenden Holzkästchen in meiner inneren Rocktasche aufbewahrt und mich an der Fundstelle zu einem kleinen Frühstück niedergesetzt. Auf einmal wurde ich von einer Anzahl anscheinend großer Fliegen fortwährend belästigt. Sie setzten

*) Es handelt sich hierbei wohl um eine der pathologischen Flügel-Mißbildungen, die schon von verschiedenen Autoren und zuletzt von Christeller in seiner schönen Arbeit über die Mißbildungen bei Schmetterlingsflügeln behandelt wurden. P.

sich sogar an meine Kleider und krochen suchend daran herum. Erst bei genauerem Zusehen fand ich, daß es keine Fliegen, sondern männliche Tabanivicinella waren, die jedenfalls ein frisches Weibchen unter den Säcken im Holzkistchen meiner Rocktasche entdeckt hatten.

Nachdem ich das geschlossene Kästchen nun frei auf einen Stein gestellt hatte, umschwärmten die sonst so scheuen Tierchen denselben, so daß ich in kurzer Zeit eine größere Zahl fangen konnte.

(Schluß folgt.)

Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt.

Zusammengestellt von *Embrik Strand*, Berlin.

(Fortsetzung.)

20. Araneae op de excursie van 1. August 1869 te Molencate gevangen. Ebenda, Verslag p. 50.
21. [Ueber *Pholcus opilionoïdes* und Allgemeines über Spinnen.] Ebenda, Verslag p. 176—178.
22. Araneae exoticae, quas collegit, pro Museo Lugdunensi, medicus militaris I^{i} ordinis Ludeking (E. W. A.) ex India Orientali (Java). In: T. v. E. XIV, p. 173—178 (1871).
23. [Ueber Spinnenkokons.] Ebenda, Verslag p. 35—38.
24. [Arachniden, gevangen op de excursie in de Wassenaarsche duinen.] Ebenda p. 46—47.
25. [Ueber die Palpen männlicher Spinnen, verschiedene orientalische Spinnen, Geschlechtsunterschiede.] Ebenda p. 154—56.
26. Over den Eresus annulatus Hahn. In: T. v. E. XV, p. 113—117 (1872).
27. [Ueber die arachnologischen Arbeiten von T. Thorell.] Ebenda, Verslag p. XII—XVIII.
28. [Ueber *Eresus annulatus*.] Ebenda p. XIX.
29. [Excursie in het Mastbosch bij het Ginneke.] Ebenda p. XXIX—XXXI.
30. [Opgave van de soorten, welke de entomologische excursie den 2den Julij 1871 in het Mastbosch en op de Galdersche heide bij Breda heeft opgeleverd. Araneidae.] Ebenda p. XXXIII.
31. [Bemerkungen über *Eresus annulatus* Hhn., *Atypus Sulzeri*, *Agelena labyrinthica*, *Olios longipes* Walck., australische Epeiriden, Nest von *Amaurobius terrestris* Koch, Nest und Kokon von *Theridium riparium*.] Ebenda p. LXII—LXVI.
32. Waarneming der copulatie bij eene der kleinste spinsoorten (*Micryphantes* s. *Erigone rurestris*, C. Koch). In: T. v. E. XVI, p. 61—66 (1873).
33. Over sexuell verschil in grootte bij de Arthrozoën, in 't bijzonder bij het Arachniden-geslacht (*Nephila*). Ebenda p. 136—145.
34. Araneae exoticae, quas collegit pro museo Lugdunensi D. A. van Kaathoven Novâ Hollandiâ (Melbourne). Ebenda p. 236—243, pl. XII.
35. [Größenunterschied der Geschlechter der Spinnen, Kopulation von *Micryphantes rurestris*.] Ebenda, Verslag p. XVI—XVIII.
36. [Excursie naar den kant van Velzen. Spinnen.] Ebenda p. XXVI—XXVIII.
37. Geschiedenis van een spinnen-cocon (*Agelena* s. *Agroeca brunnea* Blackw.). In: T. v. E. XIX, p. 28—42, mit 1 Taf. (1876).
38. [*Arachnoura scorpionoides* Vins.] In. T. v. E. XVIII, Verslag p. LXXXII (1875).
39. Histoire d'un cocon d'Araignée (Agelena s. Agroeca brunnea Blackw.). In: Archives Néerlandaises des scienc. exact. et nat. XI, p. 117 sq. (Separat 14 pp.) 1 pl. (1875).
40. [Ueber die Palpen männlicher Spinnen.] In: Proces-Verbaal der gewone Vergadering van de Afd. Natuurk. d. Kon. Akademie d. Wet. te Amsterdam, No. 9, 25. März 1876, p. 3.
41. [Fleschvormige cocon van *Agelena brunnea* Blackw., Spinnen uit Liberia, *Salticus formicarius* D. G.] In: T. v. E. XIX, Verslag p. X—XIV (1876).
42. [Excursie naar de Hilversumsche bosschen. Spinnen.] Ebenda p. LII—LIV.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Syrphidae, Schwebfliegen (Fortsetzung).

V. v. plumata Deg., desgl., Weeze, 16. 7. 11, ♂; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♀; Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♂. — V. v. haemorrhoidalis Zett., Forstwald-Crefeld, 19. 6. 10, ♂; Niepkuhlen, 19. 7. 12, ♀. — Eristalis sepulcralis L., Linn, 24. 7. 08, ♀; Knick, 1. 8. 09, ♀. — E. cryptarum F., Galener Moor, 18. 6. 11, ♀. — E. lucorum Mg., Knick, 23. 5. 10, ♂. — E. arbustorum L., Linn, 17. 5. 08, ♂; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♀; Knick, 19. 7. 10, ♀; Gellep, 11. 4. 07, ♀. — E. pertinax Scop., Caldenhausen, 11. 5. 08, ♂; Hüls, 4. 7. 09, ♂. — Helophilus trivittatus F., häufig; Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♀. — Parhelophilus frutetorum F., häufig; Knick, 23. 5. 10, ♂; Viersen, 1. 6. 10, ♀. — Eurinomyia lineatus F., Niepkuhlen, 12. 6. 09, ♀ (Puhlmann); 28. 5. 11 ♂; 19. 7. 12, ♀; Hüls, 4. 7. 09, ♀. — Myiatropa florea L., Knick, 15. 5. 11, ♂. — M. v. nigrotarsata Schin., Linn, 22. 5. 10, ♀; Knick, 15. 6. 09, ♂. — Tropidia scita Harr., Nievenheim, 21. 5. 11, ♂, sehr häufig; Niepkuhlen, 12. 6. 09, ♂. — Criorhina berberina F., Linn, 14. 5. 10, ♂; Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♂. — C. oxyacanthae Mg., Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♂♀. — Brachypalpus valgus Pz., Caldenhausen, 30. 5. 08, ♂. — Xylota lenta Mg., Knick, 29. 5. 10, ♀. — X. segnis L., Niepkuhlen, 28. 5. 11. ♂. — X. silvarum L., Linn, 16. 6. 09, ♂. — X. florum F., Hülserbruch, Mai (Ulbricht). — Syritta pipiens L., überall häufig; Knick, 19. 4. 09. — Eumerus strigatus Fll., Knick, 30. 8. 08, ♀; Hüls, 22. 8. 08, ♀. — Temnostoma vespiforme L., Linn, 18. 6. 08, 1 ♀. — Chrysotoxum arcuatum L., Linn, 11. 6. 11, ♀. — Ch. octomaculatum Curt., Galener Moor, 10. 6. 09, ♀; Linn, 11. 6. 11, ♀. — Microdon mutabilis L., häufig; Viersen, 1. 6. 10, ♀. — Temnostoma vespiforme L., Linn, 18. 6. 08.

Pipunculidae.

Verallia villosa v. Ros., Forstwald-Crefeld, 3. 6. 08; Kempen, 6. 6. 09. — V. aucta Fall., Angermund, 20. 6. 09; Hohenbudberg, 30. 6. 09; Gellep, 23. 6. 09. — Pipunculus terminalis Thoms., Ehingen, 27. 7. 09; Knick, 5. 8. 08; Caldenhausen, 6. 9. 08. — P. semifumosus Kow., Knick, 8. 8. 08. — P. ater Mg., häufig; Friemersheim, 16. 5. 09; 25. 7. 09; Knick, 30. 8. 08; Caldenhausen, 15. 9. 08; Niepkuhlen, 20. 5. 09; Forstwald-Crefeld, 14. 7. 08; Hüls, 16. 8. 08.

(Fortsetzung folgt).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 21. Juni 1919. Nr. 6. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 5. Juli 1919
Dienstag, den 1. Juli, abends 7 Uhr.

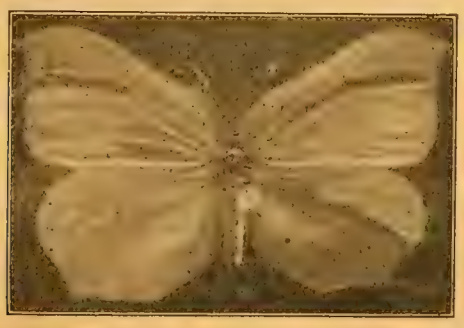
Inhalt: Ein gynandromorphes Exemplar von Gonopteryx rhamni L. Von Dr. Victor G. M. Schultz, Soltau (Hann.). — Zuchtnotizen über Ch. elpenor und Met. porzellus. Von Hans Brockpähler, Hörde. — Die Rückbildung der Flügel weiblicher Schmetterlinge. Von L. Bayer, Ueberlingen. — Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt. Zusammengestellt von Embrik Strand, Berlin. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel. — Literatur. — Auskunftstelle.

Ein gynandromorphes Exemplar von Gonopteryx rhamni L.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz*, Soltau (Hann.).

Das hier beschriebene und abgebildete Tier gehört zu den sogenannten „unvollständigen Zwittern".

Dem Geschlecht und der ganzen Anlage nach ist es ein Weibchen. Die für das *rhamni*-Weibchen charakteristische gelblich-weiße Färbung auf der Oberseite der Flügel ist vorherrschend, jedoch sind gewisse Teile der Vorder- und Hinterflügel — die auf der Abbildung dunkler hervortreten — zitronengelb gefärbt. Das hervorstechendste sekundäre Geschlechtsmerkmal des *rhamni*-Männchen, die zitronengelbe Färbung, tritt hier also in mehr oder weniger großer Ausdehnung bei einem sonst weiblichen Tier auf.



Außer einem schmalen, etwa 1 cm langen, zitronengelben Wisch am Innenrand zieht sich auf dem linken Vorderflügel von dem Mittelfleck ein zitronengelber Strahl zum Außenrand.

Auf dem rechten Vorderflügel ist ein entsprechender Streifen vorhanden, er ist aber über den Mittelfleck hinaus bis zum Wurzelteil des Flügels verlängert.

Der linke Hinterflügel ist rein weiblich; der rechte dagegen ist zum größeren Teil männlich, was auch in der geringeren Größe zum Ausdruck kommt. Der ganze Innenteil des Hinterflügels bis zum Mittelfleck ist zitronengelb gefärbt.

Auf der Unterseite sind die entsprechenden Stellen ebenfalls in der beim Männchen üblichen Weise gefärbt. Es finden sich aber auf der Vorderflügel-Unterseite noch einige weitere gelbe Wische und Streifen.

Fühler und Leib sind rein weiblich.

Dieses Exemplar wurde 1910 bei Soltau (Hann.) gefangen.

Zuchtnotizen über Ch. elpenor und Met. porzellus.

Von *Hans Brockpähler*, Hörde.

Die ersten Spuren dieses schönen Schwärmers und seines kleinen Bruders fand ich im August 1912 und zwar ein abgeflogenes Weibchen von elpenor und eine beinahe ertrunkene Raupe von M. porzellus im fließenden Wasser treibend. Diese Funde veranlaßten mich, den Tieren mehr Aufmerksamkeit zu schenken. Mein Erstaunen war groß, als ich am anderen Tage die totgeglaubte Raupe an dem gereichten Galium (Labkraut) fressen sah. Dieser Umstand, sowie das fernere Auffinden eines elpenor-Weibchens in einem Sumpf veranlaßten mich, die Raupen dortselbst zu suchen. Der Sumpf erstreckt sich etwa 1 km in der Länge und 100 m in der Breite. Ich konnte denselben nur bis an die Knie im Wasser watend betreten. Das Galium fand sich massenhaft. Es war eine hohe großblätterige, sich klebrig anfühlende Art, mit kleinen weißen Vergißmeinnicht ähnlichen Blüten. Es stand zum Teil ganz unter Wasser. Trotzdem fand ich in den nächsten Tagen eine beträchtliche Anzahl Raupen, jedoch keine porzellus. Die Tiere müssen gegen Wasser sehr unempfindlich sein. Sie waren meist grün, groß, glänzend, mit großen Augenflecken auf dem dritten, vierten und fünften Körperglied, und seit-

lichen kleinen, strichartigen schwarzen Flecken. Charakteristisch ist die Schreckstellung, welche die Tiere bei drohender Gefahr einnehmen. Auf dem Halme sitzend, ziehen sie die drei ersten Glieder völlig in den Körper zurück, richten das vordere Körperdrittel nach oben und verbleiben in solcher starrer Haltung eine Zeitlang. Die Flecke machen dabei den Eindruck wie die Augen etwa einer glotzenden Kröte. An den folgenden Tagen fand ich auch an den trockenen Hängen zu beiden Seiten des Sumpfes elpenor-, sowie auch porzellus-Raupen. Die Tiere erreichten nur eine Länge von 8—9 cm, während die Sumpftiere bis zu 12 cm groß wurden. Auch hatten sie eine matte, meist schmutziggraue bis schwarze Farbe. Ich fand bald auch an Epilobium elpenor und auch porzellus, niemals aber eins von beiden an Vitis. Ich erzielte als Anfänger zum Teil recht gute Zuchtresultate. Von drei porzellus- und acht elpenor-Raupen erhielt ich zwei porzellus-Weibchen und sechs elpenor-Männchen, sowie ein elpenor-Weibchen (1913). In den folgenden Jahren fand ich stets wieder im Sumpf größere Mengen elpenor, welche ich teils anderweitig abgab, teils am Fundort beließ, um die Tiere nicht auszurotten. Leider soll von seiten der Stadtverwaltung das Gebiet jetzt zugeschüttet, d. h. urbar gemacht werden, und so wird den schönen Tieren eine Lebensmöglichkeit nach der anderen fortgenommen.

Die Verpuppung geschieht in dem Wurzelwerk des Bodens zwischen einigen gesponnenen Fäden. Die Puppe ist schlank, gelbgrau. Ich ließ die Puppen den Winter über unter einem offenen Schuppen stehen und nur ab und zu befeuchtete ich dieselben, dann aber ziemlich ausgiebig, bis die Junisonne die Falter hervorlockte. Ueber weitere Erfahrungen mit diesen Schwärmern werde ich später berichten.

Die Rückbildung der Flügel weiblicher Schmetterlinge.

Zugleich Bemerkungen zu dem Artikel über Hiberniidae von M. Gillmer.

Von *L. Bayer*, Ueberlingen.

(Schluß.)

Aehnliche Bilder sehen wir im Spätherbst und Winter beim Frostspanner und den Hibernia-Arten; ohne Scheu vor Schnee und Kälte sind sie da und erfüllen ihre Bestimmung, die Fortpflanzung ihrer Art. Der Geschlechtstrieb zwingt die Männer zum Kampf gegen Kälte und Schlaf. Durch Flattern erhöhen sie nach den Untersuchungen von Professor Bachmetjew ihre Eigentemperatur, so daß sie imstande sind, auch bei niedriger Temperatur zu fliegen. Sie benutzen also ihre Flügel und verhüten dadurch deren Verkümmerung. Ganz anders ist es bei den Weibern. Nachdem das Tier geschlüpft ist, sucht es mit seinem eierschweren Leib in allernächster Nähe ein Ruheplätzchen; dort bleibt es ruhig sitzen, erwartet die Kopulation, um nachher, vielleicht erst nach Tagen, bei günstiger Zeit irgendwo an einer Pflanze in die Höhe zu klettern, um seine Eier abzulegen. Die Ausbildung der Flügel ist bei der kalten Temperatur verschlafen worden, so daß deren Entwicklung immer mangelhafter wurde. Die Benutzung unterblieb und führte dies noch zur Verkümmerung.

Also der große Geschlechtstrieb beim Mann, der Drang zum Aufsuchen des Weibes dürfte die Ursache sein, daß die Flugfähigkeit erhalten blieb, während beim untätigen Weib beim Fortbestehen ungünstiger Verhältnisse diese mit der Zeit verloren ging.

Wohl dieselben Ursachen mögen die Verkümmerung anderer Arten bewirkt haben, deren Flugzeit zwar in die günstigen Sommermonate fällt, die aber, wie Agrotis fatidica und die Gnophos-Arten, im Hochgebirge leben, wo auch im Sommer ungünstige Wetterperioden eintreten, die unseren Wintertagen ähnlich sind. Bei den Orgyia-Arten wird aber der unverhältnismäßig große und schwere Eiersack als Ursache angenommen werden müssen. Wenn aber unser Schwammspinner und andere ähnliche Arten, diesem Schicksal bisher entgangen sind, so mögen unbekannte individuelle Ursachen günstig eingewirkt haben. Möglich auch, daß das Ablegen der Eier sie doch zur Benutzung ihrer Flügel zwingt.

Daß gerade manche Arten mit flugunfähigen Weibern sich ebenso vermehrt und zum Schädling für uns ausgebildet haben, dürfte damit zu erklären sein, daß die Weiber weniger sichtbar und durch das Nichtfliegen bei der vorhandenen Schutzfärbung auch weniger Gefahren ausgesetzt sind, besonders aber dadurch, daß sie in einer Zeit erscheinen, wo die insektenfressenden Vögel fortgezogen und die meisten ihrer anderen Feinde dem Winterschlaf verfallen sind.

Nun komme ich zu dem unter 3 aufgeführten Genus Ocnogyna. Die bekannteren Arten leben meist auf den südlichen Gebirgen, aber sie erscheinen schon im frühesten Frühjahr zu einer Zeit, wo die Nächte noch kalt und Nachwinter nicht ausgeschlossen sind. Neben corsica und hemigena habe ich besonders v. parasita lange Jahre beobachtet und gezüchtet.

Von diesem interessanten Tier lernte ich zwei Flugplätze kennen. Der eine liegt in den grajischen Alpen unter italienischem Himmel, der andere auf dem Simplon in unwirtlicher Gegend mit schwerem Winter.

Parasita ist ein ausgesprochenes Sonnentier. Der erste sonnige Tag im Februar bringt sie schon zum Schlüpfen. Tritt aber vor Entwicklung der Flügel, die recht langsam vor sich geht, Trübung ein, so läßt das Tierchen sich fallen, zieht Beine und Fühler an den stark behaarten Körper und wartet schlafend auf bessere Tage. Dauerte dieser Zustand länger, dann unterblieb die normale Entwicklung der Flügel, kam aber in den nächsten Tagen die Sonne, da wurde das Versäumte nachgeholt. Ich habe solche Tiere gehabt, die ihre Flügel erst nach zwei Tagen ausbreiteten, was ich bei keinem anderen Schmetterling beobachten konnte. Diese Erfahrungen sind gemacht bei erzogenen Puppen in meiner sonnigen, aber nicht geheizten Veranda bei trockener Luft. Die Puppen schlüpfen im ersten bis vierten Jahr. Wie sich diese Verhältnisse im Freien gestalten, ob günstiger oder ungünstiger, darüber fehlt mir jede Erfahrung, aber man wird zu dem Schlusse berechtigt sein, daß, wenn solche mangelhafte Entwicklung der Flügel bei einer Reihe von Generationen, auch nur bei einem geringen Prozentsatz aller Tiere fortdauert, nach und nach eine erbliche Belastung eintreten muß. Nun komme ich zum wichtigsten Beweismittel. Die Rasse der Parasita der grajischen Alpen, also die Vertreter aus warmer, günstiger Lage mit viel Sonnenschein, haben in beiden Geschlechtern verhältnismäßig gut entwickelte Flügel (die weiblichen Flügel erreichen etwa $^2/_3$ der männlichen). Anders

ist es bei der Simplon-Rasse, also bei Tieren aus einer, im Vergleich zu den vorigen, viel ungünstigeren Lage. Die Vertreter beider Geschlechter sind kleiner, was ja verständlich ist, aber die Entwicklung der Flügel ist eine bedeutend ungünstigere. Ein Teil der Tiere in beiden Geschlechtern erlangt die normale Flügelbildung nicht, der Entwicklungsprozeß, das sogenannte Wachsen, will nicht eintreten, es gibt viele Krüppel, besonders unter den Weibern; man sieht, wie schwer es dem Tierchen wird, und wie es, auch bei guten Verhältnissen, gegen eine angeborene Belastung ankämpfen muß. Aber im allergünstigsten Falle erreichen die weiblichen Flügel niemals die Größe und Vollkommenheit ihrer südlichen Stammesgenossinnen.

Ich glaube, diese Tatsachen wären geeignet zu beweisen, daß die Verkümmerung der weiblichen Flügel bei allen unter 2 und 3 genannten Arten verursacht oder beeinflußt ist durch die Ungunst der Zeit, der herrschenden niederen Lufttemperatur und die dadurch entstehenden Störungen während der Entwicklung der Tiere, zumal das weibliche Geschlecht mangels des Geschlechtstriebes nicht die Fähigkeit hatte, gegen die Gefahr anzukämpfen und derselben im Verlaufe der Zeiten erlegen ist.

(Anmerkung der Redaktion: Bei der japanischen Orgyia thyellina besitzen die Weibchen der ersten (Sommer-) Generation völlig ausgebildete Flügel, während die Weibchen der zweiten und dritten Generation nur Stummelflügel haben. Auch bei dieser Art dürften die Einwirkungen der kalten Jahreszeit für die Entwicklung der Flügel von Bedeutung sein. (Vergl. den Artikel des Herrn Albrecht in Jahrgang 28 und 29 dieser Zeitschrift.)

Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt.

Zusammengestellt von *Embrik Strand*, Berlin.

(Fortsetzung.)

43. [Stridulationsorgane der Spinnen, Palpen männlicher Spinnen, Spinnen von Makassar.] Ebenda p. C—CIV.
44. Araneae exoticae quas quondam in Indiâ orientali (praesertim insulâ Amboinâ) collegit Cel. Dr. C. L. Doleschall, ac, pro museo Lugdunensi, determinavit . . . . . In: T. v. E. XX, p. 51—56, pl. IV, fig. A et B (1877).
45. [Bau der Palpen männlicher Spinnen, einige ostindische Spinnen.] Ebenda, Verslag p. XVI bis XVIII.
46. [Wie die Färbung von in Spiritus konservierten Insekten und Spinnen erhalten werden kann.] Ebenda p. XVIII.
47. [Araneiden der Exkursion nach Domburg, Oost-Capelle und Woensdrecht.] In: T. v. E. XX, Verslag p. XXVI—XXVII (1877).
48. [*Agroeca*-Kokons.] In: T. v. E. XXI, Verslag p. LXXII—LXXIII (1878).
49. [Giftige Spinnen (*Segestria perfida, Latrodectus, Tarantula fasciiventris* Duf.).] Ebenda, p. LXXIII und LXXIV.
50. Araneae exoticae, quas collegit, pro Museo Lugdunensi, Cel. C. B. H. von Rosenberg, ex insulâ Celebes (Gorontalo). In: T. v. E. XXII, p. 217 bis 226, pl. 12, fig. 1—5 (1879).
51. [Ueber Pseudoskorpione, über die Lebensweise einiger Spinnen: *Eresus cinnabarinus* Ol., *Dysdera erythrina* Hahn, *Dia quinquepartita* C. K., *Ocyale mirabilis* Cl., *Oliòs leucosius* Walck. und *Latrodectus curaçaviensis* Müll.] Ebenda, Verslag p. XIII bis XVI (1879).
52. [Ueber einige italienische Spinnen.] Ebenda p. XVI—XVII.
53. [Exkursionsbericht, Araneiden.] Ebenda p. XXIV bis XXVI.
54. [Ueber *Attus cornutus* Dol.] Ebenda p. LXXVIII bis LXXXI.
55. [Ueber Spinnen von Sumatra, Kokon von Agroeca.] Ebenda p. LXXXI—LXXXII.
56. [Weiteres über Agroeca-Kokons.] In: T. v. E. XXIII, Verslag p. XI—XII (1880).
57. [Ueber das Vorhandensein von Spinnwarzen bei *Liphistius desultor* Schiödte.] Ebenda p. XII—XIII.
58. Bijdrage tot de kennis van den Lipistius desultor Schiödte. In: Verslagen der Kon. Academie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde (2) XV, 1880, p. 186 sq. (Separat 13 pp.). Mit: Naschrift over den Anetes coeletron Menge.
59. Araneae [verzameld door de heeren A. L. van Hasselt en J. F. Snelleman in Midden-Sumatra.] In: Veth, Midden-Sumatra, Natuurl. Hist., 11e Afd. A, 1882, p. 1—56, Taf. I—V.
60. Het spinnenvergift. In: Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, 1882, p. 57 sq (Separat 14 pp.)
61. [Exkursion bei Maastricht, Spinnen.] In T. v. E. XXV, Verslag p. XXVI—XXVII (1882).
62. [Ueber Spinnen von Sumatra.] Ebenda p. CXXII bis CXXV.
63. Boekaankondiging: Over den bouw der geslachtsorganen bij de Phalangiden, door Henri W. de Graaf. Leiden 1882. In: T. v. E. XXVI, p. 104—115 (1883).
64. Kleine entomologische Mededeelingen. No. 8. Bijdrage over de nesten der zoogenamde metzelspinnen. Ebenda p. 229—233.
65. [Bemerkungen über verschiedene Spinnen.] Ebenda, Verslag p. XIII.
66. [Exkursion bei Wageningen, Araneiden.] Ebenda p. XXXII—XXXIII.
67. Handleiding voor het verzamelen, bewaren en verzenden van uitlandsche insecten. In: T. v. E. XXVI, Verslag p. XCI—CXXX (1883). [Anonym erschienen, das Kapitel VIII, Aranëiden, ist aber, nach Angabe in Bd. XXVII, Verslag p. VIII, von van Hasselt.]
68. [Ueber Galeodes.] Ebenda p. CXXXI—CXXXIII.
69. Studien over de Galeodiden of Solpugiden en hunne pootanhangsels, I—II. In: T. v. E. XXVII, p. 25—34, 99—112, pl. 6 (1884).
70. Waarnemingen omtrent anomaliën van de geslachtsdrift bij Spinnen-mares. Ebenda p. 197—206.
71. Spinnen door Dr. H. ten Kate jr. in Noordelijk Lapland verzameld. Ebenda p. 251—252.
72. [Spinnen-Nester, *Zilla calophylla* C. L. K., Kokons von *Chelifer*.] Ebenda, Verslag p. XIX.
73. [Exkursion in Drenthe, Araneidea.] Ebenda p. XXII—XXIII.
74. [Biologisches, Geschlechtsunterschied etc. von *Theridion bimaculatum* L. und *varians* Hahn, Geschlechtsverkehr bei *Agelena*.] Ebenda p. LXXVIII bis LXXX.
75. *Pelecodon* of *Calommata?* In: T. v. E. XXVIII, p. 89—100, pl. 5 (1885).
76. Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. Ebenda p. 113—188 (1885).

(Schluß folgt.)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Schizophora.

Muscaria.

Holometopa (Acalypterae).

Scatophagidae, Dungfliegen.

Cordylura pubera L., Gellep, 27. 6. 09; Niepkuhlen, 15. 5. 10. — C. umbrosa Lw., Linn, 17. 5. 08; Niepkuhlen, Mai 10; Knick, 1. 8. 11. — C. biseta Lw., Hüls, 6. 5. 08; 17. 5. 08. — C. pudica Mg., Galener Moor, 18. 6. 11. — Phrosia albilabris F., sehr häufig; Friemersheim, 16. 5. 09; Hüls, 16. 8. 08; 19. 5. 09; Gellep, 18. 5. 10; Linn, 23. 5. 09; Knick, 1. 8. 11; Großenbaum, 15. 8. 08. — Die von Becker, Scatomyzidae, S. 99. — Berl. Ent. Zeitschrift, XXXIX, I, S. 97 (1894) beschriebene dunkelfarbige Abänderung (ein ♀ aus Dalmatien) habe ich nicht beobachtet; ich besitze sie jedoch aus Rügenwalde (Hinterpommern), Stadtwald, 9. 8. 03, 1 ♀. — Parallelomma dispar Zett., Hüls, 1. 7. 09, 1 ♂. — P. albipes Fll., Hüls, 22. 8. 08. — Cnemopogon apicalis Wied., sehr häufig; Hüls, 17. 5. 08; 28. 6. 11; Knick, 21. 6. 08; 22. 7. 08. — Amaurosoma mensuratum Beck., Rheinufer, 8. 5. 10, 1 ♂. — A. nigriventris Lw., Ehingen, 27. 4. 09; Rheinufer (hinter dem Crefelder Bootshaus an einer bestimmten Stelle), 5. 5. 09 und 8. 5. 10; nicht selten. — A. tibiellum Zett., häufig; Linn, 23. 4. 11; Knick, 28. 4. 12; Hüls, 17. 5. 08. — A. cinerellum Zett., Fred bei Bockum, 7. 5. 09; Kempen, 6. 6. 09; Knick, 21. 5. 09; immer einzeln. — A. articulatum Beck., Hüls, 20. 5. 08; 12. 5. 09. — Norellia liturata Mg., Niepkuhlen, 30. 5. 10; Knick, 21. 5. 09. — N. armipes Mg., Knick, 24. 5. 09, ♂; Linn, 23. 5. 09, ♂♀. Ich halte N. armipes Mg. für eine gute Art; sie unterscheidet sich schon durch die lebhaftere gelblichere Färbung von der grauen N. striolata Mg.; auch sind die mir vorliegenden Stücke von striolata — aus Nieder-Oesterreich und Ungarn — wesentlich größer und kräftiger. Die Streifung des Rückenschildes bei armipes ist mehr oder weniger deutlich; sie stellt sich als hellgelbe breitere Mittelstrieme dar, die auf jeder Seite von einer dunkleren Linie eingefaßt wird. Der übrige Teil der Oberfläche ist bereift, schwarzgrau (schieferfarbig). Humeraecallus gelb; Pleuren bei den ♂♂ gelb, bei den meist dunkleren ♀♀ — wie der Thoraxdiskus und der Hinterleib — grau. An der Außenseite der Hinterschienen zähle ich außer den Borsten an der Spitze ein fast paarweise angeordnetes Borstenpaar im ersten Drittel, und weiterhin im zweiten Drittel zwei genäherte, einzeln stehende Borsten (z. vergl. Becker, Scatomyzidae, Seite 127, Nr. 54. Norellia armipes Mg.) — N. spinimana Mg., häufig; Friemersheim, 26. 5. 09. — N. flavicauda Mg., Crefeld, ein nicht ganz ausgereiftes ♂, das ich wegen der langen, weißen Behaarung der Mittel-Schenkel und Schienen zu dieser Art ziehe. — Scatophaga suilla F., Friemersheim, 26. 5. 09; Galener Moor, 10. 6. 09. — S. lutaria F., Knick, 29. 6. 10; 17. 7. 10; Caldenhausen, 15. 9. 08. — S. merdaria F., Knick, 19. 4. 09. — S. stercoraria L., Caldenhausen; Linn, 23. 4. 11; ich habe nirgends soviele S. merdaria und stercoraria gesehen wie um Uerdingen, besonders waren im Frühling alle Blumen geradezu bedeckt. — S. squalida Mg., Kempen, 6. 6. 09; Knick, 26. 4. 09. — Tricopalpus fraternus Mg., häufig; Gellep, 27. 6. 09. — T. punctipes Mg., sehr häufig; überall am Rheinufer, 8. 5. 10; Friemersheim, 26. 5. 09; Hohenbudberg, 11. 7. 08. — Spathiophora hydromyzina Fll., häufig am Rheinufer (Uerdingen an der Fähre). — Megaphthalma pallida Fll., Hüls, 28. 6. 11, 1 ♂; 15. 6. 10, 1 ♀.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Schreibers kleiner Atlas der Wild-Nutzpflanzen. Wildgemüse, Wildbeeren und -Obst, Pflanzen für Ersatzstoffe mit 12 Farbendrucktafeln enthaltend, 50 naturgetreue Abbildungen nebst 32 Seiten Text von W. Obermeyer, Volksschul-Rektor in Stuttgart-Gablenberg. Verlag von J. F. Schreiber, Eßlingen u. München. Preis inkl. Teuerungszuschlag Mk. 1.85.

Bei dem heutigen Mangel an Nahrungsmitteln und bei der Knappheit an Gemüsen im Frühjahr sollte jeder lernen, sich die wild wachsenden Pflanzen für die Ernährung nutzbar zu machen, besonders auch als Ersatz für Gewürze, Tee, Kaffee, Tabak etc.

Diesbezügliche Anregungen und Schriften sind ja bereits in Anzahl herausgegeben. Vor ähnlichen Werkchen zeichnet sich vorliegender „Schreibers kleiner Atlas" durch seine farbigen Pflanzentafeln, welche auch dem Ungeübten das Erkennen der betr. Wildpflanze ermöglicht, ganz besonders vorteilhaft aus und da außerdem ein solches Buch seinen Wert behält, können wir die Anschaffung desselben aufs wärmste empfehlen. W. S.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wann und auf welcher Pflanze findet man die Raupe von Biston zonarius? Ist über die Lebensweise dieser Art etwas bekannt? Habe einen männlichen Falter bei Licht am 7. April gefangen.

Fritz Emmer, Kottingbrunn.

Antwort auf obige Anfrage:

Spuler und Berge-Rebel geben übereinstimmend an, daß die Raupe von Biston zonarius im Mai, Juni auf Achillea, Centaurea und Salvia lebt. Herr Albrecht und ich fanden sie später, im Juli, an den Blüten der Esparsette (Onobrychis sativa), die sie ausschließlich fraß. Einmal fand ich auch eine erwachsene Raupe auf Campanula. Zucht ist bisher nicht gelungen, da das Futter — die oben genannten Blüten — schwer zu beschaffen war, sich auch nur kurze Zeit frisch erhielt und anderes Futter nicht genommen wurde. Falter im April, ♂ heliophil, ♀ mit kurzen Flügelstumpfen. Dr. M.

Anfrage:

Wie bringt man in der Gefangenschaft Spanner am besten zur Kopula und Eiablage; ist Fütterung nötig? K.

Anfragen:

1. Wann ist Lichtfang, wann Ködern vorzuziehen und was ist hierbei zu beobachten?

2. Wie kann man bei älteren Insekten das Glänzendwerden des Hinterleibs verhüten oder, wenn schon vorhanden, beseitigen? S. in U.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 5. Juli 1919. Nr. 7. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 19. Juli 1919
Dienstag, den 15. Juli, abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Psychologie des Ameisenlöwen. Von Otto Meißner, Potsdam. — Gemütlicher Lichtfang. Von Dietze, Rechnungsrat, Ueberlingen a. See. — Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt. Zusammengestellt von Embrik Strand, Berlin. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel. — Literatur. — Auskunftstelle.

Zur Psychologie des Ameisenlöwen.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

1. Einleitung.

Während man früher vielfach dem Ameisenlöwen, der Larve der beiden Myrmeleonarten, nicht unbedeutende geistige Fähigkeiten zuschrieb, ist neuerdings Doflein, wie den Lesern dieser Zeitschrift durch ein bezügliches Referat bekannt sein dürfte, zu dem Ergebnis gekommen, daß er ein bloßer „Reflexautomat" sei. Ich habe bereits früher (meist in der „Insektenbörse" — Entomol. Wochenblatt) eine Reihe von Aufsätzen über den Ameisenlöwen veröffentlicht und hatte im Sommer 1918 Gelegenheit, meine früheren Beobachtungen zu wiederholen und zu ergänzen.

2. Die Reflextheorie.

Die zweifellos berechtigte Reaktion gegen die „Introjizierung" menschlicher geistiger Fähigkeiten in das Insektengehirn ist neuerdings offensichtlich weit über das Ziel hinausgeschossen, indem sie die Insekten zu bloßen „Reflexautomaten" stempeln will. Das hat z. B. Bethe zu der widersinnigen Annahme eines „Such-Reflexes" geführt, als ob das Suchen eine automatische Sache sei. Einseitigkeit nach der einen Richtung ruft eben stets (z. B. auch im Staatsleben, wie wir zurzeit erfahren!) die entgegengesetzte Einseitigkeit hervor: Hegels: Thesis und Antithesis, die als Endziel die Synthesis hat. Es ist sicher, daß viele „Instinkte" rein oder fast rein reflektorischer Art sind. Aber die psychischen Begleitvorgänge dabei können wir nicht ermitteln! Beim Menschen kann derselbe Vorgang unbewußt und bewußt stattfinden, z. B. Augenschließen, Atmen u. a. Ein andrer Mensch kann dabei nie feststellen, ob die betr. Person den Akt mit oder ohne Bewußtsein vollzogen hat. Die Insekten stehen uns aber unendlich viel ferner!

3. Das Bewußtsein der Tiere.

In der menschlichen Psychologie legt man der „Seele" drei Fähigkeiten bei: Denken, Fühlen und Wollen. Die beiden letzten dürfte man mehr oder minder wohl auch den Insekten zubilligen. Freilich ist dabei auch noch manche Schwierigkeit. Der Rumpf eines geköpften Insektes reagiert (wie auch andere niedere Tiere, z. B. Regenwürmer) genau so auf Schmerz wie das ganze Tier — hat der kopflose Teil aber „Bewußtsein"? Offenbar nicht; das Unbewußte spielt aber auch beim Menschen (vgl. Ed. v. Hartmanns „Philosophie des U.") eine viel größere Rolle als man im allgemeinen denkt. Meines Erachtens ist jedes Ganglion mit Bewußtsein ausgestattet; daß wir nur im Gehirn solches haben, ist eine „Ueberstrahlungserscheinung", ganz analog der, wonach wir bei Tage die Sterne nicht sehen. Beim Insekt ist wohl auch das Bewußtsein nicht so scharf im Gehirn konzentriert. Hier ist nicht der Ort, das näher auszuführen, aber es handelt sich dabei nicht um Phantastereien, sondern um Analogieschlüsse, die grundsätzlich denen entsprechen, wonach wir ja auch andern Menschen geistige Fähigkeiten zuschreiben. Daß auch alle „geistigen" Vorgänge ein mechanisches Aequivalent haben, ist sicher: das Gegenteil hieße ja, das Wunder in Permanenz erklären!

Bei den Insekten dürften gerade die Instinkthandlungen von einem dunkeln (angenehmen) Gefühlston begleitet sein; auch das „Wollen" (im Schopenhauerschen Sinne) dürfte ihnen nicht abzusprechen sein. Das sind, wie gesagt, Analogieschlüsse, die eben nur wegen der (phylogenetisch) „weiten Entfernung" zwischen Menschen und Insekten so unsicher ausfallen.

4. Das Denken der Tiere.

Auf die „denkenden", rechnenden und buchstabierenden klugen Pferde und Hunde einzugehen, habe ich hier keine Veranlassung.

Fragen wir uns einmal: wie denken wir? Da lautet die Antwort: in Worten! Die Sprache ist die Vorbedingung unseres begrifflichen Denkens, der „Vernunft“ nach Schopenhauer, der dem Tiere „nur“ Verstand zuschreibt. Da nun die Tiere, speziell die Insekten, keine Lautsprache haben, können sie auch kein Denken in unserem Sinne besitzen! Wohl aber können und werden sie Erinnerungsbilder haben, deren gesetzmäßiger Ablauf unserem Denken analog ist. Das „Denken“ der Tiere ist aber jedenfalls viel „farbiger“ als das abstrakte Denken der Menschen. Vor allem spielt aber bei der großen Mehrzahl der höheren Tiere wie der Insekten ein den Städtern fast abhanden gekommener Sinn: der Geruch, eine Hauptrolle. Für den Hund hat der Spurgeruch des Herrn gleich als Assoziation das Erinnerungsbild des Herrn im Gefolge usw. Das ist zur Beurteilung des psychischen Lebens der Tiere unbedingt zu beachten, nicht minder aber die ganz verschiedene Sinnesorganisation.

5. Der Trichterbau des Ameisenlöwen.

So sicher es ist, daß der Trichterbau des Ameisenlöwen eine instinktive Handlung ist, so sicher ist es, daß er ausschließlich durch Reflexe nicht erklärbar sein kann.

Die Berührung mit dem Sand allein kann einen Reflex zum Trichterbauen nicht auslösen, denn das Tier macht oft, ganz besonders häufig zur Verpuppungszeit, wo ja auch viele andere Insekten unruhig werden, aber auch in früheren Stadien häufig genug, weite Wege im Sande, und zwar sogar in einer gleichmäßig mit Sand gefüllten Schüssel, in der es sich also um Aufsuchen günstigerer Oertlichkeiten nicht handeln kann. Allzu groß dürfte übrigens die Wanderungsfähigkeit des Ameisenlöwen nicht sein; im Freien fand ich Kriechspuren von höchstens ein Meter Länge, doch mögen auch längere vorkommen, insbesondere auch gerade auf nichtsandigem Boden, wo sie dann aber naturgemäß nicht zu beobachten sind.

Die bekannte Réaumursche Schilderung des Trichterbaus ist entschieden zu anthropomorph gehalten. Doflein verfällt wieder ins entgegengesetzte Extrem. Der Ameisenlöwe „unterscheidet“ recht gut Steinchen und ähnlich geformte, auch harte, Beuteinsekten (z. B. Coccinelliden): jene schleudert er fort, diese schnappt er. Wenn es sich aber lediglich um einen „Schnappreflex“ handelte, weshalb schnappt der Ameisenlöwe nicht nach leblosen Gegenständen? Doflein behauptet das zwar; ich habe es ja auch mitunter gefunden; reizt man aber das Tier öfters etwa mit einem Strohhalm, so hört der „Reflex“ bald auf — die Gegenpartei würde sagen, so hat das Tier „gelernt“, daß es sich um etwas Ungenießbares handelt. Bewegungslose Gegenstände, genauer: solche ohne Eigenbewegung, lösen keinen Reflex aus, sagen die Reflextheoretiker. Demgegenüber stelle ich fest, daß ich — einzelne! — meiner Ameisenlöwen „dressiert“ habe, auch tote hineingeworfene Fliegen zu nehmen.

Bei reichlicher Nahrung erneuern die Tiere ihre Trichter kaum noch. Der Reflextheoretiker muß sagen: das Sättigungsgefühl verringert, der Hunger steigert den Baureflex. Die Anthropomorphisten sagen: der Ameisenlöwe wird bei Nahrungsüberfluß bequem bezw. faul. Jedenfalls handelt es sich um Plastizität der psychischen Vorgänge, die Annahme bloßer Reflexe und einer gegenseitigen Einwirkung aufeinander reicht nicht aus: es sind individuelle Erlebnisse, die die erblich fixierten Instinkte modifizieren. (Schluß folgt.)

Gemütlicher Lichtfang.

Von *Dietze*, Rechnungsrat, Ueberlingen a. See.

Eine mit großen Glasfenstern versehene Veranda im Südwesten meines ca. 20 Meter über dem See gelegenen Hauses gibt den Fangort ab. Die Fensterbänke sind außen mit Blumenkästen besetzt. Ein Fensterflügel wird abends geöffnet und daran inwendig ein mit weißem Stoff bespannter, etwa ein Meter hoher und entsprechend breiter Rahmen angehängt. Vom benachbarten Wohnzimmer geht eine elektrische Verbindung in die Veranda, und an günstigen Abenden wird dann die Glühbirne am Fensterkreuz aufgehangen und zwar gegen 9 Uhr alter Zeit. Der Fang kann nun losgehen. Vorbereitet für letzteren stehen auf einem Tische ganz in der Nähe des Fensters mehrere Cyankali-Fanggläser, sowie ein größeres als Sammelglas, in welches die leicht betäubten Tiere zusammengeschüttet werden.

Als erster Akt erscheint nun auf der glänzenden Fensterscheibe eine Anzahl kleines Ungeziefer und Kleinschmetterlinge, dann erscheinen größere Arten, namentlich Eulen und Spanner, und dehnen ihre Besuche manchmal bis nach Mitternacht aus. Auffallend war, daß an manchen Abenden fast nur Spanner erschienen und Eulen ausblieben. An einigen Abenden ging es mit dem Anflug geradezu toll zu, so daß man nicht wußte, wo man zuerst zugreifen sollte. Manchmal traten dann Pausen ein, welche aber nicht langweilten, da man auf einem benachbarten Sopha sich mit Lektüre beschäftigen und dazu noch ein Pfeifchen rauchen kann, bis wieder ein neuer Ansturm beginnt. Dann knattert es geradezu gegen die Fensterscheibe, wo die Tiere wie wild mit den Köpfen, in welchen die Augen wie kleine elektrische Fünkchen und glänzende Perlen leuchten, anrennen. Eine pini var. brunnea kam mit starkem Gebrumme angeflogen. Manche Tiere machen nur einen ganz flüchtigen Besuch und fliegen wieder ab, andere laufen beharrlich die Fensterscheibe auf und nieder, und wieder andere bleiben nachher fest sitzen. Zu diesen gehören: fuliginosa, plecta, ditrapezium, proboscidalis, porcellata, gemmaria, luteolata, chrysitis, oblongata, alsines, sambucaria, conigera und einige andere. Verschiedene Tiere wagen sich auch gar nicht an die Scheibe, sondern bleiben vorsichtig draußen, wo sie sich an Blumen, an die Außenseite der Fenster oder an die Kästchen ansetzen, was ihnen aber auch nichts hilft. Auch fliegen viele Tiere direkt in den Raum hinein und werden dann entweder mit dem Netz geholt oder am nächsten Tage an den Fensterscheiben sitzend vorgefunden und erbeutet. An wenigen günstigen, etwa 10 Abenden, von Juni bis Anfang Oktober, wo nur noch eine c-nigrum ans Licht kam, wurden ca. 700 Tiere gefangen und außerdem vielen, welche in zu großer Anzahl anflogen, die Freiheit geschenkt.

Unter den erbeuteten Faltern fiel mir besonders Pl. bractea auf, deren Vorkommen, als Alpentier, ich hier nicht voraussetzte.

Die in den verschiedenen Monaten am Licht erschienenen Falter sind nachstehend aufgeführt und mit einem * diejenigen bezeichnet, welche in großer Anzahl auftraten.

Im Juni:

Lucipara*, pisi, alsines*, C. morpheus, plecta*, dentina*, sublustris, ditrapezium*, exclamationis*, trigrammica*, straminea, limacodes, Pl. chrysitis*, putris*, strigilis*, gemmaria*, plagiata*, unidentaria*, sociata*, tristata*, designata*, ononaria, sericalis, amata, quadrifascia*, procellata*, roboraria, glaucata, flexula*, plumbaria, rubricollis, pini v. brunnea.

Im Juli:

Sp. ligustri, Sp. populi, Sp. pinastri, fuliginosa*, furcula, pruni, deplana, neustria, chrysorrhoea, lubricipeda, fagi, palpina, camelina, lythargiria, conigera*, M. salicalis, coenobita, prasinana, pronuba, alsines*, lunigera, umbratica, campanulae, ditrapezium*, menyanthidis megacephala, curtula, monoglypha, nebulosa, pyralina, capsincola, cucubali, ligustri, ziczac, proboscidalis, chlorana, oleracea, contigua, dissimilis, thalassina, atriplicis, triplasia*, brunnea, tridens, tarsipennalis, strigilis, lithargyria, batis, viridana, persicariae*, gutta, bractea, pulchrina*, sambucaria*, repandata, vernaria, strigata, pulmentaria, betularia, sylvata, Hybr. rebeli, venosata, aversata ab. spoliata, viridaria, flavofasciata, poemmeriaria, dilutata, oblongata, rosea (miniata), amata, bisetata*, immorata, carricaria, corticata, obliterata, designata, ocellata, sociata, procellata, fulvata, prosapiaria, wemaria, porrinata, unidentaria, gemmaria.

Im August:

pigra, curtula, c-nigrum*, conigera*, pyramidea, innuba, janthina, cucubali, serena, bicoloria, ophiogramma, nictitans, trapezina, derasa, perla, C. morpheus, respersa, xanthographa*, leucostigma, populata, prunata, silaccata, tetralunaria, ab. juliaria, bilunaria, luteolata*.

Im September:

Ochracea, popularis*, splendens, porphyrea, retusa, chrysitis. Eine weitere Anzahl Spanner, namentlich der Gattung Tephroclystia, konnte noch nicht bestimmt werden.

Die arachnologischen Arbeiten von A. W. M. van Hasselt.

Zusammengestellt von *Embrik Strand*, Berlin.

(Schluß.)

77. [*Pelecodon sundaicus* Dol.] Ebenda, Verslag p. XI—XII.
78. [Exkursion bei Breda, Spinnen.] Ebenda, Verslag p. XXVIII—XXIX.
79. [Uebersicht der Micryphantidae]. Ebenda p. LXXXIX—XCV.
80. [Spinnen . . . . op rails gevonden.] Ebenda p. XCV.
81. [Bau der Palpen männlicher Spinnen.] In: T. v. E. XXIX, Verslag p. XXII—XXIV (1886).
82. [Bau der weiblichen Begattungsteile.] Ebenda p. XCVII—C.
83. Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. [Dazu:] Suplementum I. In: T. v. E. XXIX, p. 51—110 (1886).
84. [*Monaeses cuneolus*] und *Harpactes Hombergi* in Holland.] In: T. v. E. XXX, Verslag p. XXXI, Anm. (1887).
85. [Ueber Pholcidae.] Ebenda, p. XCIV—XCVIII.
86. Etudes sur le genre Nops. In: T. v. E. XXX, p. 67—86, pl. 6 (1887).
87. Araneae exoticae, quas collegit, Neervoort van de Poll insulis Curaçao, Bonnaire et Arubâ. In: T. v. E. XXX, p. 227—244 (1887).
88. Araneae exoticae, quas collegit, pro Museo Lugdunensi, Dr. H. ten Kate jr. in Guyanâ Hollandicâ (Suriname). In: T. v. E. XXXI, p. 165—200, pl. 5 et 6 (1888).
89. [Bemerkungen über dieselbe Ausbeute.] Ebenda, Verslag p. XX—XXI.
90. [Eskursion nach Bunde und Valkenberg, Spinnen.] Ebenda p. XXVII—XXIX.
91. [Bau der Palpen männlicher Spinnen.] Ebenda p. LXXXVI—LXXXVIII.
92. Le muscle spiral et la vésicule du palpe des Araignées mâles. In: T. v. E. XXXII, p. 161—203, pl. 6 et 7 (1889).
93. [Bemerkungen über die Palpen männlicher Spinnen, javanische Arachniden, Geschlechtsunterschied, Kolonien von Argyrodes.] Ebenda, Verslag p. XIII—XVI.
94. [Exkursion nach Hog Soeren, Spinnen.] Ebenda p. XXVIII.
95. [Palpen männlicher Spinnen.] Ebenda p. CXXXVIII.
96. Araneae ex Archipelago malayano. In: Max Weber, Zoolog. Ergebn. einer Reise in Niederländisch Ost-Indien (1890), p. 193—210.
97. Catalogus Aranearum, hucusque in Hollandia inventarum, Supplementum II. In: T. v. E. XXXIII, p. 181—214 (1890).
98. Lijst van Spinnen, door Dr. A. M. J. Bolsius verzameld te Soemenep op het eiland Madoera. Ebenda, p. 354—360.
99. [Biologie von *Coelotes atropos* Wlk., für die Fauna Hollands neue Spinnen.] Ebenda, Verslag p. XVI bis XVIII.
100. [Ueber orientalische Spinnen.] Ebenda CXXVI bis CXXVII.
101. [Ueber *Calommata sumatrana*.] In: T. v. E. XXXIV, Verslag p. XXXI—XXXIV (1891).
102. [Ueber myrmecophile Spinnen.] Ebenda p. XXXIV—XXXVI.
103. [Exkursion nach Groesbeek.] Ebenda p. XL—XLI.
104. [Biologisches etc. von *Calommata sundaica* Dol.] Ebenda p. CIX—CXIII.
105. [Ueber myrmecophile und myrmecophage Spinnen, über Epigyne.] In: T. v. E. XXXV, Verslag p. XXII—XXIV (1892).
106. [Exkursion nach Lutte, Araneiden.] Ebenda p. XXVII—XXIX.
107. L'epigyne des Araignées femelles. In: T. v. E. XXXV, p. 87—132, pl. 7—9 (1892).
108. [Ueber Parasiten der Spinnen.] Ebenda, Verslag p. XXXVIII—XLI.
109. [Ueber das Gehörorgan der Spinnen.] In: T. v. E. XXXVI, Verslag, p. XLV—L (1893).
110. Spinnen van Java, Sumatra en Ceylon. In: T. v. E. XXXVI, p. 129—158 (1893).
111. [Die Gattung *Marpissa*, *M. radiata*, *M. pomatia* etc.] In: T. v. E. XXXVI, Verslag p. XII—XVII (1893).
112. [Exkursion nach Oisterwijk, Spinnen.] Ebenda p. XXXII.
113. [Bemerkungen über eine orientalische Spinnenausbeute.] In: T. v. E. XXXVII, p. XVII bis XVIII (1894).
114. Twee nieuwe oost-indische spin-soorten. In: T. v. E. XXXVII, p. 180—190, pl. 4 (1894).
115. [Exkursion nach Laag-Soeren, Spinnen.] In: T. v. E. XXXVII, p. XLI (1894).

116. [Exkursion nach Ockenburg, Spinnen.] In: T. v. E. XXXIX, Verslag p. LVII (1896).
117. Le venin des Araignées. In: T. v. E. XXXIX, p. 1—38 (1896) und XLI, p. 159—168 (1898).
118. Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum, Supplementum III. In: T. v. E. XLI, p. 46—76. Darin: Appendix de Araneis sic dictis Myrmecophilis, p. 66—76 (1898).
119. Een buitengewoon spinnen-verblijf. In: T. v. E. XLII, p. 173—179, pl. 11 (1899).
120. De beteekenis der Spinnen. In: T. v. E. XLIII, p. 200—222 (1900).

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Heteroneuridae.

Heteroneura albimana Mg., Hüls, 4. 7. 09. — H. ruficollis Mg., Knick, 5. 7. 08; Niepkuhlen, 19. 7. 12. — Clusia flava Mg., Linn, 16. 6. 09. — Trigonometopus frontalis Mg., im Hülser Bruch an einer bestimmten Stelle — an Phragmites — sehr häufig; 6. 4. 10; 12. 10. 10; auch in den Niepkuhlen, 26. 10. 10. Meigen und Schiner bezeichnen die Färbung von T. frontalis Mg. als „rostgelb"; dem entsprechen mir vorliegende ganz hellgelbe Tiere aus Ungarn. Die niederrheinischen Stücke sind dagegen dunkelbraun und der Hinterleib ist fast schwarz mit heller Längslinie in der Mitte; sie sind auch durchweg etwas kleiner, kaum 4 mm. Im übrigen stimmen sie mit den bekannten Beschreibungen überein.

Helomyzidae.

Oecothea fenestralis Fll., Uerdingen, am Fenster, 6. 5. 08. — Leria serrata L., desgl., 21. 5. 08.

Sciomyzidae.

Sciomyza nana Fll., Gellep, 29. 7. 08. — S. albocostata Fll., Spey bei Gellep, 12. 7. 08. — Dichrochira nigrimana Mg., Linn, 22. 6. 11. — Ditaenia Schönherri Fll., Süchteln, 24. 4. 09. — Antichaeta bisetosa Hnd., Hüls, 17. 5. 08. — Tetanocera ferruginea Fll., häufig; Gellep, 29. 7. 08. — Hedroneura rufa Pz., Hüls, 6. 4. 10. — Elgiva lineata Fll., Crefeld. — Coremacera marginata F., Ehingen, 27. 7. 09. — Sepedon sphegeus F., Hüls, 11. 10. 11, häufig.

Sapromyzidae (Lauxaniidae) und Lonchaeidae.

Sapromyza apicalis Lw., Gellep, 23. 6. 09, häufig. — S. decipiens Lw., Knick, 15. 6. 09, häufig. S. obscuripennis Lw., Heimbach (Eifel), 1 ♀; Rüdesheim, 27. 6. 08, 1 ♀. — S. praeusta Fll., Knick, 15. 6. 09, häufig. — S. quadripunctata L., Rüdesheim, 27. 6. 08, 1 ♂. — S. illota Lw., Knick, 22. 7. 08. — Palloptera ustulata Fll., häufig; Uerdingen, Garten, 17. 6. 10; Gellep, 23. 6. 09. — P. saltuum L., Linn, 11. 6. 11, 1 ♀; Knick, 18. 6. 10, 1 ♂. — P. arcuata Mg., sehr häufig; Friemersheim, 9. 6. 09; 26. 5. 09, ♀; Knick, 24. 5. 09. — P. usta Mg., Knick, 30. 6. 10, 1 ♀. — P. umbellatarum F., häufig; Knick, 18. 6. 10; 29. 6. 10; Uerdingen, Garten, 29. 6. 09; Rheinufer, 18. 7. 09; 10. 7. 11; Ehingen, 27. 7. 09. — P. trimacula Mg., Hohenbudberg, 30. 6. 09, ♂♀; Linn, 24. 7. 08, ♀. — Peplomyza litura Mg., häufig; Knick, 29. 6. 10; 9. 7. 10; Gellep, Juli 12. — Lonchaea vaginalis Fll., Knick, 18. 5. 11, häufig, ♂♀. — L. dasyops Mg., an einer bestimmten Stelle im Gebüsch des Rheinufers zwischen Mundelheim und Ehingen sehr häufig, 26. 5. 10.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. Vorträge, gehalten an der Großh. Bad. Landwirtschaftl. Versuchsanstalt Augustenberg, von Dr. Karl Müller. Mit vielen Tabellen, einer Karte, zwei farbigen Kunstdrucktafeln und 65 Abbildungen. Karlsruhe 1918. Verlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei. Preis 6 Mark.

Mit das wichtigste und dankbarste Feld für die Bestrebungen der angewandten Entomologie bietet das Studium der tierischen Schädlinge unseres Weinbaues und der Methoden ihrer Bekämpfung. Mehr wie in jedem anderen landwirtschaftlichen Betriebe heißt es beim Weinbau: Fortwährender, nie erlahmender Kampf gegen die Schädlinge, sonst ist eine Ernte nahezu ausgeschlossen.

Das oben angeführte Buch des Herrn Dr. K. Müller bringt einen guten Ueberblick über alles, was in bezug auf die Bekämpfung der tierischen und pflanzlichen Schädlinge der Reben geleistet wurde und welche Methoden sich bis jetzt als praktisch erwiesen haben. Für den Entomologen sind von besonderem Interesse die Kapitel über den Heu- oder Sauerwurm, Springwurm, Rebstecher, Rebfallkäfer, Schildläuse, Milben und über die Reblaus. Letzteres Insekt erfreut sich ja, wohl hauptsächlich durch das Reblausgesetz, schon einer gewissen Volkstümlichkeit, und ich glaube deshalb, daß die Entomologie den übrigen Insekten mehr Aufmerksamkeit widmen darf, zumal gerade zu deren Bekämpfung noch wirksamere Methoden als die bis jetzt geübten gefunden werden müssen. Auf alle diese Fragen geht das Müllersche Buch ein. Seine Entstehung aus einer Folge von 12 bei verschiedenen Gelegenheiten gehaltenen Vorträgen ist ein großer Vorteil, denn die Einteilung des Stoffes ist dadurch übersichtlich, die Sprache flüssig und nicht ermüdend. Daß die Veröffentlichung gerade jetzt erfolgt, ist ein besonderer Vorzug, denn die hohen Weinpreise und die politischen Zustände veranlassen hoffentlich recht viele Winzer, sich dem in den letzten Jahren arg vernachlässigten Weinbau erneut zu widmen, und da kann das Studium des Buches Viele dazu anregen, durch Verbesserung der alten und Ausarbeitung und Erprobung neuer Mittel das Heer der Insekten und der andern Feinde, die unsern Weinbau schädigen, vermindern zu helfen. L. P.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf die Anfrage in Nr. 6:

Wann und auf welcher Pflanze findet man die Raupe von Biston zonarius?

Ich habe 1909 bei Jena 1 Raupe auf Taubnessel (Lamium) gefunden und zwar im Monat Juni. In größerer Anzahl fand ich die Raupe im Juni 1911 bei Kiel auf Heide. Man muß beim Einsammeln vorsichtig sein, da sie sich leicht bei Berührung fallen läßt und im dichten Heidegestrüpp manchmal nicht leicht wiederzufinden ist. Die Aufzucht erfolgte ohne Schwierigkeit, die Falter schlüpften im April des nächsten Jahres. Dr. S.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 19. Juli 1919. Nr. 8. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 2. August 1919
Dienstag, den 29. Juli, abends 7 Uhr.

Inhalt: Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Zur Psychologie d. Ameisenlöwen. Von Otto Meißner, Potsdam. — Eine neue Aberration von Zygaena trifolii Esp. Von Trudpert Locher, Erstfeld. — Stauropus fagi. Von Oscar Schepp, Heidelberg. — Ein gynandromorphes Exemplar v. Euchl. Cardamines L. Von H. Brockmann, Lüneburg. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel. — Kl. Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke,* Altona (Elbe).

Den Anlaß zu der folgenden Skizze gab während eines längeren Aufenthaltes im Elsaß die Durchsicht verschiedener Landessammlungen und eine eingehendere Beschäftigung mit der allerdings nur spärlichen Literatur. Es ergab sich dabei, wie unbekannt in entomologischen Kreisen dieses zoogeographisch außerordentlich interessante Gebiet ist, das in zoogeographischer Hinsicht für ganz Südwestdeutschland und das Rheintal so wichtig ist.

Nach Peyerimhoff kann man das Elsaß in entomologischer Beziehung in vier Regionen einteilen, und zwar

1. in die Zone der großen feuchten Wälder, die sich längs der Ill hinziehen, von Colmar bis zum Zusammenfluß mit dem Rhein,
2. die Zone der trockenen Gehölze und Wälder von Basel bis Hagenau,
3. die Vorberge der Vogesen, die warmen Hänge nach der Rheinebene zu, vielfach Kalkberge; von Fuchs wird die Zone treffend „Weinbergzone" genannt,
4. die höheren Buchen- u. Tannenwälder der Vogesen und die Hochvogesen mit ihren kahlen Gipfeln.

Die erste und zweite Region enthält besonders Spanner und Kleinschmetterlinge, die dritte Region mit ihren Kalkböden, den trockenen Triften und Bergwiesen ist der Fundort der meisten südlichen Lepidopterenformen des Elsaß, die von hier aus teilweise ihre Verbreitung über die gleiche Formation der Pfalz bis zum Mittelrhein haben, die vierte Region, unter der wir die Vogesenhöhen von etwa 800 m an bis 1400 m verstehen, ist hauptsächlich der Zufluchtsort der sogenannten Glazialrelikte, der Ueberreste der eiszeitlichen Lepidopterenfauna dieser Gebiete und anderer Gebirgsformen. Doch kommen gerade hier auch allgemeiner verbreitete Arten teilweise besonders häufig vor.

Fraglos bietet diese vierte Region der Hochvogesen, wenn sie auch nach Artenzahl keineswegs die bedeutungsvollste ist, dem Sammler als solchem das meiste Interesse; ihre Falterfauna soll daher nach ihrer Zusammensetzung näher besprochen werden.

Anschauliche Schilderungen von Sammelausflügen in das Gebiet der Hochvogesen haben Brombacher und Fuchs gegeben. Neben Vanessen, die die sich ja überall bis zu den höchsten Höhen finden, sind es von Tagfaltern vor allem Argynnis-Arten, die das faunistische Bild bestimmen: Argynnis selene Schiff., dann die schöne Argynnis daphne S. V. (Raupe an Brombeeren), ino Esp., aglaja L., niobe L. und adippe S. V.

Nächst den Argynnis-Arten, noch höher vorkommend als sie, finden wir die Erebien. Die Vogesen weisen im Gegensatz zum Schwarzwald, trotzdem er mit ihnen orographisch und geognostisch übereinstimmt, eine ganz überraschend große Zahl verschiedener Erebien-Arten auf. Es sind:

Erebia epiphron Knoch.
— pharte Hb.
— manto Esp.
— medusa Schiff.
— stygne O.
— ligea L.

dazu kommt noch in der Ebene und in den niederen Gebirgslagen aethiops Esp. Auch medusa fliegt mehr in der Ebene, jedoch, wenn auch selten, bis in die Hochvogesen. Die übrigen Erebien aber, von denen epiphron, pharte und manto nicht im Schwarzwald vorkommen, sind Charaktertiere der Hochvogesen. Epiphron, eine der verbreitesten Arten, fliegt häufig vom Hochfeld (nördlich des Weilertals bei Schlettstadt) bis südlich zum großen Belchen; diese elsässische epiphron unterscheidet sich von allen anderen epiphron-Formen und ist als vogesiaca Goltz (-mackeri Fuchs) beschrieben worden [v. d. Goltz, Iris XXVIII, Heft 2].

Viel seltener und beschränkter in ihrem Vorkommen als epiphron ist manto Esp. Sie bevorzugt die kahlen Berggipfel der höchsten Erhebungen (Hohneck, Weißer See) und bildet gleichfalls eine eigene Rasse, -vogesiaca Fuchs. Auch die ebenfalls seltene pharte Hb., gefangen z. B. am Weißen See bei Urbeis, scheint in den Vogesen eine Lokalform zu bilden.

Eine der häufigsten Erebien der Vogesen, von den Vorbergen bis zu den höchsten Erhebungen, ist stygne O., die auch im Schwarzwald häufig ist. Eine in den mittleren Hochvogesen (am Hohneck u. s. w.) fliegende Form mit sehr breiten Binden von lebhaft rostroter Farbe hat Fuchs als stygne var. eximia beschrieben.

Nach einer Notiz in den Mitteilungen des Mülhauser Entomologischen Vereins soll noch eine weitere Erebienart, melampus Fuessl., in den Vogesen vorkommen; sie soll am Sulzer Belchen gefangen sein.

Nun zu anderen Hochvogesenarten. Peyerimhoff bestreitet das schon von Cautener behauptete Vorkommen von Pieris napi bryoniae O. in den Vogesen. Nach Fuchs fliegt sie aber am Hohneck nnd am Reichsberg. Bryoniae O. ist eine Form, über die noch recht viel Unsicherheit herrscht. Früher wurde sie meist als aberrierende Form des ♀ allein angesehen, Haemmerling dagegen in seiner Arbeit über Pieris napi sieht sie als eigene Art an. Richtiger Meinunng nach ist bryoniae eine einbrütige napi-Rasse hoher Gebirge und des hohen Nordens; es handelt sich aber weiterhin höchst wahrscheinlich nicht um eine durch die Einwirkung niedriger Temperatur modifizierte Form, die etwa immer wieder neu durch Verpflanzung der gewöhnlichen napi-Form in höhere Regionen entsteht, sondern um eine in sich gefestigte, eiszeitliche Reliktform. (Fortsetzung folgt.)

Zur Psychologie des Ameisenlöwen.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Schluß.)

6. Weiteres über die psychischen Fähigkeiten.

Bereits früher habe ich bemerkt, daß ich einmal — und später nochmals — ein Suchen des Ameisenlöwen nach seiner, sich still verhaltenden Beute konstatiert habe. Vielleicht würde Bethe hier auch einen „Suchreflex" annehmen. Bezeichnet man jede Handlung als Reflex, so ist es freilich konsequent, das Tier als Reflexautomaten hinzustellen; nur hat man dann weiter nichts gewonnen, als die tatsächlich vorkommenden Handlungen mit einem weiteren Namen zu bezeichnen. Wie schon im vorigen Abschnitte erwähnt, kann man — nicht alle! — Ameisenlöwen dahin bringen, entgegen ihren Instinkten, bewegte, aber leblose Sachen schließlich völlig zu ignorieren, unbewegte Beute aber anzunehmen! Handelt es sich hier zweifellos auch nur um Assoziationen einfacher Art, so ist doch mit Wasmann ein „Lernen" in diesen Fällen als erwiesen zu betrachten; ein Automat lernt nichts; er funktioniert höchstens besser oder schlechter.

„Nicht alle", sagte ich vorhin. Es gibt nämlich eben auch eine Anzahl „dummer" Tiere, die nichts lernen können. Auch gibt es „ängstliche", die sich erst rühren, wenn die Beute schon wieder aus dem Trichter heraus ist. Kleine Larven verhungern infolgedessen öfters.

Daß gewisse Reflexe beim Ameisenlöwen vorkommen, wie das Sichumdrehen, wenn er, auf dem Rücken liegend, gekitzelt wird, ist nichts Auffälliges. Auch beim Menschen gibt es noch genug Reflexe.

In der Schüssel, in der ich im Sommer 1918 eine größere Zahl hatte, hatte jedes Tier sein Revier. Ich merkte dies sowohl an der Größe der Trichter, die keineswegs der Größe der Larven proportional ist, wie auch am Verhalten der Insassen. — War ein sonst freßlustiges Tier einige Tage unpäßlich, so lag bald eine abgeworfene Haut oben.

Hat ein Tier einmal eine Beute, so läßt es sie sich nicht so leicht abnehmen. Wenn aber ein größeres Tier hineingeworfen wird, so lassen manche Ameisenlöwen das kleine los und nehmen den fetteren Bissen. Auch das dürfte reflextheoretisch nicht gerade leicht erklärbar sein. Wie bemerkt, erneuern bei reichlicher Nahrung die Tiere ihre Trichter nicht mehr. Aber nicht allein das: sie saugen dann die Beute oft gar nicht ordentlich aus, sondern holen sich bald eine frische. Auch das ist nach der bloßen Reflextheorie unerklärbar. Wenn sich ein Tier zu heftig sträubt, wird es schließlich freigelassen, und der Ameisenlöwe reagiert auf einmal gar nicht mehr auf seine Bewegungen. Hat der Reflex da auf einmal aufgehört?

7. Soziales Verhalten.

Der Ameisenlöwe zeigt keine Spur echter Geselligkeit. In einer Schachtel saugen sie sich gegenseitig aus, sobald die erste „Befangenheit" vorüber ist. Kannibalismus ist nun freilich auch bei sozialen Insekten nichts Seltenes. Wären wir Termiten, so würden wir unter den jetzigen Verhältnissen die überschüssigen Soldaten und arbeitslosen Arbeiter einfach — verzehren. Auf diese Art regulieren nämlich die „weißen Ameisen", nahe Verwandte unserer Schaben, die Zahl ihrer verschiedenen Kastenmitglieder. Aber der Ameisenlöwe ist auch sonst durchaus gleichgültig gegen seinesgleichen. Gleichwohl sind ihrer oft, ja meist, viele zusammen: wo eben die Oertlichkeit günstig ist. Da die Tiere nicht weit wandern, die Ameisenjungfern aber doch ihre Eier nicht dicht bei einander, sondern hie und da, am liebsten am Südhange sandiger Schonungen, absetzen, stammen die bei einander wohnenden Tiere meist von verschiedenen Müttern. Es handelt sich im Deegenerschen Sinne*) um ein „Synchoropädium".

Im Freien dürfte der Kannibalismus nicht häufig, ja eher wohl sogar als selten vorkommend anzusehen sein. Aeußerungen von Schmerz beobachtet man dabei kaum! Uebrigens saugen die Larven auch Imagines ihrer Art aus.

Die psychischen Fähigkeiten der Imagines schlage ich nicht hoch an. Die Geschlechter werden sich durchs Gesicht, sekundär möglicherweise durch den Geruch finden; die geschilderte Eiablage findet gegen Abend statt, wo die erhitzten Südhänge noch merklich Wärme ausstrahlen — die Flugzeit ist ja im Hochsommer. Freilich sieht man auch oft Trichter im Wald in Kiefernmulm unter hohen Stämmen, wohin die Larven kaum selbst gewandert sein können. Also mögen die Weibchen auch wohl solche Orte mit Eiern bedenken.

8. Zusammenfassung.

Der Ameisenlöwe ist keine bloße Reflexmaschine. Seine Handlungen sind durch erblich fixierte

*) Vgl. sein ausgezeichnetes und für die Terminologie grundlegendes Werk: Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreiche. Veit Leipzig 1918. (Wird demnächst in dieser Zeitschrift eingehend besprochen!)

Instinkte zwar im großen und ganzen vorgezeichnet, doch können die Individuen, und zwar in recht wechselnder Art, „Erfahrungen machen", d. h. sie sind zur Bildung neuer Assoziationen befähigt, die die Instinkte modifizieren. Welcher Art dabei die innern psychischen Vorgänge sind, darüber können wir als Nicht-Insekten auch nicht urteilen. Daß es sich aber um psychische Vorgänge handelt, ist ein erlaubter Analogieschluß.

Eine neue Aberration von Zygaena trifolii Esp.[1])

Von *Trudpert Locher*, Erstfeld.

Meinem Bruder Franz Locher-Niffeler in Luzern, einem eifrigen Lepidopteren-Sammler, welcher sich vorigen Sommer hauptsächlich auf den Fang von Zygaenen verlegte, ist es gelungen am 4. Juli, auf einer sumpfigen Wiese am Vierwaldstättersee, in der Nähe Luzerns, nebst einigen anderen Aberrationen, ein Männchen der Zyg. trifolii Esp. zu erbeuten, bei dem alles was sonst rot, rein weiß ist.

Dieses Tier ist in Form der Flügel, Fühler und Flecken absolut typisch, die Grundfarbe des Leibes, der Vorderflügel und des ziemlich breiten Saumes der Hinterflügel ist tief schwarz-blau. Alle Flecken, wobei das Rot der Hinterflügel auch als Fleck gedacht ist, sind rein silberweiß, nicht nur oben, sondern auch unterseits der Flügel und ohne jedwede Spur von Rot. Fleck 3 ist klein und schließt sich an Fleck 4 an.

Es scheint, daß es sich bei diesem Falter um einen echten Albino, mit Ausschaltung nur der einen Farbe, des Rot, handelt. Dieser partielle Albinismus soll auch bei andern Arten schon vorgekommen sein, z. B. bei Polyommatus phlaeas L. und virgaureae L., vide Standfuß Handbuch pag. 201 u. 202.

Diese jedenfalls hochseltene, interessante, wohl bis jetzt unbekannte Form, welche nun in der Sammlung meines Bruders steckt[2]), benenne ich als: Zygaena trifolii Esp. nova aberratio albomaculata.

Alis anticis et posticis supra et subtus maculis albis, non rubris.

Patria: Umgebung Luzern.

Stauropus fagi.

Von *Oscar Schepp*, Heidelberg.

Am 26. Aug. 18 fand ich eine erwachsene fagi Raupe, die zu Hause kein Futter mehr annahm sondern sich zwischen 2 Blätter einspann.

Am 7. September fand zu meinem großen Erstaunen ein tadelloses fagi ♀. Ich hielt es für unbefruchtet, ließ es aber auf die Probe ankommen. Es legte auch tatsächlich innerhalb einiger Tage etwa 60 Eier, die alle ein kleines Pünktchen hatten, also meiner Erfahrung nach befruchtet waren. Meine Vermutung bestätigte sich, sie schlüpften alle. Die Räupchen gediehen sehr gut, doch das Futter wurde immer spärlicher, das Buchenlaub fiel ab, ich mußte oft lange suchen um einige grüne Blätter zu finden. Die Raupen waren gut 3/4 erwachsen als mir das Futter vollständig ausging. Nun gab abgefallene Blätter, aber die Tiere fraßen es nicht, sondern starben nach und nach ab, einige verspannen sich zwar in den Blättern, ergaben aber keine Puppen. Die Zucht endete also mit einem glatten Mißerfolg wegen Futtermangel. Es wirft sich nun die Frage auf: wäre in der freien Natur den Raupen dasselbe Schicksal beschieden gewesen?

Daß das gefundene ♀ nicht vereinzelt war, scheint mir seine Befruchtung zu beweisen und daß die sorgende Natur auch für die Nachkommen dieser Nachzügler noch den Tisch deckt, ist doch wohl anzunehmen.

Bei den Raupen konnte wieder feststellen, daß sie erst Futter annehmen, wenn sie nach Verlassen des Eies sich das erste Mal gehäutet haben. Auch scheinen sie das erste Paar der langen Beine nicht zum Gehen und Kriechen zu benützen, sondern lediglich zum Tasten. Trotz des Futtermangels haben sich die Tiere nicht gegenseitig angefallen, ich habe dies auch bei meinen früheren Zuchten nie bemerkt.

[1]) War ursprünglich für die Mitteilungen der schweiz. Ent. Gesellschaft bestimmt. Siehe Mitg. E. Z. Frankfurt a. M. Jahrg. 30, Nr. 19.

[2]) Ist seither in den Besits des Herrn Philipps in Cöln a. Rh. übergegangen.

Ein gynandromorphes Exemplar von Euchloë Cardamines L.

Von *Heinrich Brockmann*, Lüneburg.

Am 22. Mai d. J. fing ich ein tadelloses ♀ von E. Cardamines mit 2 ca. 6 mm langen ungleich starken orangefarbigen Strichen im Apikalteil des linken Vorderflügels. Die Striche überragen einerseits den schwarzen Apikalfleck, andererseits schwach konvergierend in der Richtung des Basalwinkels verlaufend. Unterhalb der Striche, im Apikalfleck noch ein Punkt von derselben Farbe. Ein ähnliches Stück erbeutete ich schon vor mehreren Jahren. Auch dieser Falter dürfte, gleich dem in Nummer 6 d. J. von Herrn Dr. Schultz beschriebenen G. Rhamni ♀ als Teilzwitter anzusehen sein.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Ortalidae.

Tetanops myopina Fll., Weeze, 16. 7. 11. — Herina frondescentiae L., häufig; Galener Moor, 18. 6. 11. — Melieria crassipennis F., Hohenbudberg, 25. 8. 08; 30. 6. 09; Linn, 22. 6. 11; 25. 7. 11. — Tanypeza longimana Fll., Knick, 21. 6. 08. — Platystoma seminationis F., häufig; Crefeld. — Myennis fasciata F., Gellep. — Myodina vibrans L., Knick, 15. 6. 03; 21. 5. 09; häufig. — Ulidia erythrocephala Mg., Drachenfels (Siebengebirge), 26. 6. 08, ♂♀. — Chrysomyza demandata F., Uerdingen, am Fenster, 13. 9. 11, 1 ♀. — Myennis fasciata F., Spey bei Gellep, 12. 7. 08, 1 ♀ auf einem gefällten Pappelstamm.

Trypetidae, Bohrfliegen.

Acidia heraclei L., Linn, 22. 5. 10, ♀; Rheinufer, 14. 5. 10, ♂. — Forellia (Spilographa) artemisiae F., an einer Stelle des Rheinufers zwischen Mündelheim und Ehingen sehr häufig, 20. 7. 09; Friemersheim, August 04. — F. Zoë Mg., nicht selten; Friemersheim, 2. 6. 08; 26. 5. 09; Knick, 1. 8. 11; 18. 5. 11; Uerdingen, am Fenster, 30. 5. 11. — Terellia florescentiae L., Crefeld. — Oxyna elongatula Lw., Hohenbudberg, 28. 9. 09, 1 ♂. — Xyphosia (Oxyphora) corniculata Ztt., Crefeld, ♂♀, 8. 09, 1 ♀ (Puhlmann). — Aciura rotundiventris Fll., diese schöne Art fing ich am 23. 5. 09 in einigen

Stücken in einem Wäldchen zwischen Linn und Stratum; sie saß, soviel ich feststellen konnte, auf Weißdorn.

Sepsidae, Schwingfliegen.

Nemopoda cylindrica Fll., häufig; Großenbaum, 15. 8. 08; Knick, 5. 8. 09; Linn, 23. 5. 09. — Sepsis punctum F., Knick, 5. 8. 08; 19. 4. 09; Caldenhausen, 6. 9. 08. — S. flavimana Mg., Gellep, 8. 9. 08, 1 ♀. — Lissa loxocerina Fll., Knick, 1. 8. 09, 1 ♂. — Piophila affinis Mg., Gellep, 24. 6. 08; Linn, 18. 6. 08. — P. nigriceps Mg., Ehingen, 9. 8. 08; häufig, auf Pappelblättern herumlaufend.

Micropezidae.

Micropeza corrigiolata L., Rheinufer, 19. 7. 11; 6. 8. 08. — Calobata trivialis L., Friemersheim, 26. 5. 09; Gennep, 12. 5. 12; Linn, 31. 5. 08; Niepkuhlen, 19. 7. 12. — C. ephippium F., August 09 (Puhlmann); Linn, 19. 5. 12. — C. cibaria L., Linn, 22. 5. 10. — C. petronella L., Hüls, 20. 5. 08.

Chloropidae, Halmfliegen.

Cetema (Centor) nudipes Lw., Ehingen, 9. 8. 08. — Anthracophaga frontosa Mg., Niepkuhlen, 3. 5. 11. — A. strigula F., Hüls, 20. 5. 08, häufig; Rheinufer, 8. 5. 10. — Meromysa nigriventris Mcq., Rheinufer, 8. 5. 10. — M. variegata Mg., Hohenbudberg, 11. 7. 08, häufig. — Chlorops nasata Schrk., 18. 5. 10, häufig. — Notonaulax cincta Mg., Uerdingen, am Fenster, 8. 10. 08, häufig. — Lipara lucens Mg., Niepkuhlen, 28. 5. 11; Nierenheim, 21. 5. 11. — L. rufitarsis Lw., Viersen, 1. 6. 10. — Pachychaetina aterrima Strobl, Hüls, 20. 5. 08, häufig. — Elachiptera cornuta F., Caldenhausen, 6. 9. 08; Knick, 9. 4. 09; Hohenbudberg, 17. 4. 09.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ein Hausmittel der angewandten Entomologie. Die Hauptaufgabe der angewandten Entomologie ist bekanntlich die Bekämpfung aller Insekten, die unserer Volkswirtschaft Schaden zufügen und die Erprobung von Mitteln, die uns bei diesem Kampf helfen sollen. Aber auch gegen die kleinen Plagegeister, die weniger der Allgemeinheit als dem Einzelnen lästig fallen, werden immer neue Mittel gesucht. Unser Mitglied, Herr Jos. Joh. Recheis in Salzburg macht uns heute mit einem Mittel bekannt, das trotz seiner Einfachheit von ausgezeichneter Wirkung sein soll und bittet unsere Mitgliener und besonders deren Frauen, es im Bedarfsfalle stets anzuwenden.

Herr R. empfiehlt eine konzentrierte Lösung von Koch- oder Viehsalz in Wasser (20 Teile Salz auf 100 Teile Wasser), die überall dort durch Spritzen oder Auftragen mit einer steifen Hühnerfeder hinzubringen ist, wo sich Ungeziefer aufhält; z. B. alle Ritzen und Fugen im Fußboden, Türen, Fenster, Kästen und Läden; auch die Ecken und Winkel der Zimmer und Möbel sind mit der Salzlösung auszuspritzen bezw. auszustreichen. Gegen Schnecken und Ameisen empfiehlt er Ausspritzung der Beeteinfassungen und unter den Steinen.

Die Anwendung dieses einfachen Mittels erfolgt am besten im Frühjahr und Herbst und zwar dreimal in einem Monat. Herr Recheis bittet alle Mitglieder, die dazu in der Lage sind, das einfache Mittel anzuwenden und gegebenenfalls über den Erfolg zu berichten.

Literatur.

Meine entomologischen Publicationen 1897—1918. Von Embrik Strand. Sonderabdruck aus der „Wiener Entomolog. Zeitung" XXXVII. Jahrgang 1918.

Was der Verfasser in zwanzigjähriger, unausgesetzter Tätigkeit auf entomologischem Gebiete an Beiträgen in Zeitschriften, Reisewerken und anderen besonders erschienenen Werken geleistet hat, ist hier zusammengestellt. Von dem immensen Fleiß und dem ausgedehnten Wissen zeugt allein schon die Gesamtzahl, die sich auf 1200 beläuft. Noch erstaunenswerter ist, daß die Arbeiten nicht auf ein Spezialgebiet beschränkt sind, sondern auf alle Insektenordnungen, daß sie nicht blos systematischen sondern auch biologischen Inhalts sind. Besonders zahlreich vertreten sind die Abhandlungen über Lepidoptera und Hymenoptera, je einige hundert Nummern, es folgen dann der Zahl nach die Arbeiten über Coleoptera, Neuroptera, Rhynchota, sodann Diptera und Orthoptera, mit je einer Nummer vertreten sind Aphaniptera, Collembola, Protura. Unter diesen Veröffentlichungen sind einige von großer Ausdehnung, daß jede einzelne allein schon hinreichen würde den Namen des Verfassers zum höchsten Ansehen zu bringen. So die Bearbeitung der Agaristinae und Nolinae in Lepidopterorum Catalogus ed. a Chr. Aurivillius et H. Wagner, Brahmaeidae, Megalopygidae, Dalceridae, Epipyropidae, Arctiinae, Lithosiinae, der Castniidae, Lymantriidae, Thaumatopoeidae, Drepanidae, Psychidae, Bombycidae in Seitz großem Werk. Das sind die Veröffentlichungen allein auf entomologischem Gebiet, außerdem hat der Verfasser noch eine Reihe zoologischer Arbeiten veröffentlicht und seit 1910 das „Archiv für Naturgeschichte" geleitet. Fürwahr ein sprechender Beweis für die Förderung der Wissenschaft durch einen einzigen berufenen Vertreter.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfragen:

1. Woher kommt es, daß bei der Zucht der Sphingiden aus Freilandeiern vielfach Falter mit kleinen oder verkrüppelten Flügeln auskommen?

2. Tötung exotischer Riesenspinner: Welches Verfahren halten die Mitglieder für das beste, um derartige Falter, ohne sie mit der Hand anzufassen, tadellos aus dem Puppenkasten zu bekommen, da z. B. A. yamamai ♂ bekanntlich ein höchst unbändiger Falter ist, der sich schon beim geringsten Geräusch fallen läßt und während des darauf folgenden Manövers fast immer mehr oder weniger beschädigt?

3. Welche Anhaltspunkte gibt es zur Bestimmung des Genus bei indifferenten Faltern, besonders getrockneten Rhopaloceren und lebenden und toten Eulen, sofern kein Dimorphismus oder sonstige markante Merkmale behufs Unterscheidung z. B. im Habitus etc. vorliegen (Vanessa-Arten). In den mir zur Verfügung stehenden Literaturbehelfen suchte ich bislang vergebens nach Aufklärung.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 2. August 1919. Nr. 9. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 16. August 1919
Dienstag, den 12. August, abends 7 Uhr.

Inhalt: Ein neuer Limothrips (Halid.) aus Steiermark. Von Dr. H. Priesner, Urfahr. — Zwei Zuchtversuche von Van. antiopa. Von Häßlein, Merkendorf. — Ein Beitrag zur Zucht von Biston zonarius. Von E. Dittrich, Werdau i. Sa. — Eine neue Aberration v. Colias hyale L. Colias hyale L. ab. melaina Mück (nov. ab.). Von A. Mück, Basel. — Allerlei über die Lepidopterenfauna d. Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna etc. Von M. P. Riedel. — Auskunftstelle.

Ein neuer Limothrips (Halid.) aus Steiermark.

Von Dr. *H. Priesner*, Urfahr (Ob.-Oesterr.).

Unter den von mir im Jahre 1913 in Steiermark gesammelten Physopoden befand sich eine *Limothrips*-Spezies, die ich für *L. cerealium* Halid. hielt, bis ich sichere Exemplare dieser in Norddeutschland (Berlin, Ostseeprovinzen) häufigen Art erhielt, die mir zeigten, daß die steirischen Exemplare als Vertreter einer bisher unbekannten, gut charakterisierten Art zu betrachten sind, die, wie aus nachfolgender Beschreibung erhellt, in gewissen Merkmalen zwischen den Arten *cerealium* Halid. und *denticornis* Halid. vermittelt.

Limothrips Schmutzi[1]) nov. spec. ♀: Körperfarbe braunschwarz oder braun, die starren Borsten an den letzten Abdominalsegmenten dunkelbraun, die beiden ersten Fühlerglieder, ferner das 6. bis 8. Glied braun, das zweite an der Spitze heller, das 3. Glied — hellste im ganzen Fühler — gelblich, undeutlich bräunlich getrübt. (Bei *cerealium* Hal. die Fühlerglieder vom dritten ab ziemlich gleichmäßig braun.) Schenkel braun, Vordertibien und Vordertarsen gelblich, erstere außen leicht bräunlich getrübt, Mittel- und Hintertibien braun, aber heller als die Schenkel gefärbt, an der Basis und Spitze kaum heller, Mittel- und Hintertarsen gelblich, undeutlich bräunlich getrübt.

Kopf ungefähr so lang als breit, ähnlich wie bei den übrigen Arten der Gattung gebaut, Ocellen vorhanden.

Das erste Fühlerglied sehr kurz, das zweite das breiteste, das dritte das längste im Fühler, letzteres schmal, vollkommen symmetrisch gebaut (bei *cerealium* ist es schwach asymmetrisch).

Prothorax breiter als lang, Pterothorax ungefähr so lang wie breit. Vorderflügel leicht gelblichbraun getrübt, äußere Ader mit fünf distalen Borsten[1]).

Am Abdomen trägt das 8. Segment wie bei den Arten *cerealium* und *denticornis* seitlich eine Anzahl Borsten-Dornen, von denen jederseits zwei durch besondere Mächtigkeit auffallen, das 9. Segment trägt jederseits einen langen Dorn, der jedoch kürzer ist als bei ***denticornis***, bei dieser ca. 0,09 mm, bei der neuen Art ca. 0,07 mm betragend. (Bei *cerealium* fehlen die Dorne am 9. Segment.) Das 10. Segment trägt zwei dorsal ansitzende kurze kräftige Dorne.

Körpermaße: Fühler, 1. Glied ca. 0,01 mm lang, 0,03 mm breit; 2. Glied 0,038—0,041 mm lang, 0,03 mm breit; 3. Glied 0,049—0,05 mm lang, 0,02 mm breit; 4. Glied 0,043—0,046 mm lang, 0,02 mm breit; 5. Glied 0,041—0,045 mm lang, 0,02 mm breit; 6. Glied 0,051—0,054 mm lang, 0,019—0,022 mm breit; 7. Glied 0,012 mm lang, 0,008 mm breit; 8. Glied 0,014 mm lang, 0,005 mm breit. Augenlänge 0,07 mm. Kopflänge 0,179 mm. Kopfbreite 0,17—0,179 mm. Prothorax 0,145 bis 0,153 mm lang, 0,22 mm breit. Pterothorax 0,255 bis 0,289 mm lang, 0,255—0,289 mm breit. Abdomen 0,8—0,92 mm lang, 0,34—0,36 mm breit. — Gesamtlänge 1,2 mm.

♂ Unbekannt.

Zwei vollkommen übereinstimmende ♀♀ (das eine am 25. 5. 1913, das andere am 30. 5. 1913) im Schöcklgebiete bei Graz (Steiermark) auf Wiesen geketschert.

Limothrips Schmutzi unterscheidet sich von *L. angulicornis* Jabbon. und *L. denticornis* Hal. durch einfaches zweites bezw. drittes Fühlerglied, von letzterer Art außerdem durch hellere Färbung der Beine und der mittleren Fühlerglieder.

[1]) Ich habe mir erlaubt, die neue Art dem Physopoden-Forscher Prof. Dr. K. Schmutz zu widmen.

[1]) Es ist möglich, daß die Zahl der Borsten inkonstant ist, es konnte diesbezüglich nur ein Exemplar auf einer Seite untersucht werden.

Von *L. cerealium* Hal. differiert die neue Art durch das Vorhandensein von zwei Dornen an den Seiten des 9. Abdominalsegmentes (auch *denticornis* besitzt diese!), die bei *cerealium* völlig fehlen, außerdem durch symmetrisches drittes Fühlerglied (bei *cerealium* ist es asymmetrisch, ganz schwach nach außen erweitert) und durch etwas heller gefärbte mittlere Fühlerglieder.

Zwei Zuchtversuche von Van. antiopa.

Von *Häßlein*, Merkendorf.

Im Jahre 1916 traf ich mit einigen Entomologen im Wildbad B. zusammen. Einer der anwesenden Herren erzählte, daß er in seiner Jugend Van. antiopa gezüchtet habe, unter denen sich einige mit weißem Saume befanden. In der Folgezeit wendete ich nun der Zucht des genannten Falters mein ganzes Interesse zu. 1917 konnte ich trotz eifrigen Suchens nur 29 Raupen eintragen. Hiervon erhielt ich 24 Falter, aber kein einziger zeigte auch nur die geringste Abweichung von der gewöhnlichen Form. Das nächstfolgende Jahr schien ein richtiges „Trauermantel-jahr" gewesen zu sein. Allenthalben waren die Salweidengebüsche von den schönen Raupen bevölkert. Ich besetzte meine Zuchtkasten mit etwa 150 Stück. Diese entwickelten sich vorzüglich und traten fast ausnahmslos ins Puppenstadium über. Aber nun zeigte sich eine Erscheinung, die ich im vorhergehenden Jahr nicht wahrgenommen hatte. Ein großer Teil der Puppen war nämlich mit Fadenwürmern behaftet. Trotzdem erhielt ich noch 92 Falter, unter denen sich folgende Färbungs-Abweichungen vorfanden:

1 Stück, klein aber mit nahezu weißem Saume. (Epione?)
3 „ mit auffallend dunklem Saume. (Roederi?)
7 „ mit gelbem, fast quadratischen Flecke auf dem Vorderrand der Hinterflügel neben dem 1. violetten Tupfen.
9 „ mit gelbem Punkte auf dem Vorderflügel neben dem 3. violetten Tupfen.
1 „ mit breitem, nach der Wurzel stark ausgebuchteten Saume. Die violette Fleckenreihe auf den Vorderflügeln fehlt ganz. Der große Zahn ist lebhaft blau angeflogen. Der äußere gelbe Flecken fällt mit dem Saume zusammen, jedoch zeigt er ein intensiveres Gelb. Der 2. Flecken wird durch ein weißes Pünktchen angedeutet. Bei den Hinterflügeln tritt der rotbraune Anflug äußerst spärlich auf; so daß diese fast schwarz erscheinen. Die violetten Flecken sind schmal und weißlich bestäubt. Der Saum in Bezug auf Breite normal, nur sind die schwarzen Strichelchen zahlreicher und kräftiger. (ab. dorfmeisteri?)

Unter den 92 Faltern befanden sich also 21 Abweichungen, während beim ersten Zuchtversuch keine einzige beobachtet wurde. Ich habe bei beiden Versuchen die Entwicklung weder durch Kälte noch durch Wärme beeinflußt; ebensowenig wurde ein Futterwechsel vorgenommen. Worin mag wohl die Ursache der Färbungsabweichung liegen? Es ist doch nicht gut anzunehmen, daß diese durch das Vorhandensein der Fadenwürmer bewirkt wurde! Durch letztere sind zwar viele Puppen zugrunde gegangen, aber nicht alle.

Ein Beitrag zur Zucht von Biston zonarius.

Von *E. Dittrich*, Werdau i. Sa.

Angeregt durch die Anfrage des Herrn Fritz Emmer-Kottingbrunn in Nr. 6 der Entomologischen Zeitschrift möchte ich nicht unterlassen, meine Erfahrungen bei der Zucht von Biston zonarius der Allgemeinheit zum Besten zu geben.

In den ersten Jahren meiner Sammeltätigkeit von Lepidopteren, d. h. in den Jahren, als ich nicht mehr wie in meiner Schulzeit Schmetterlinge sammelte nur ihres prächtigen Kleides halber und achtlos an einer unscheinbaren Eule oder einem kleinen Spanner vorüberging, zu der Zeit also, in der sich das Interesse am biologischen Sammeln regte, befaßte auch ich mich mit der Zucht von B. zonarius. Aber auch damals hatte ich die Kinderschuhe noch nicht ganz von den Füßen gestreift, und es ging mir, wie es so manchem anderen Sammler wohl auch gegangen ist und wohl auch noch manchem Anfänger gehen wird: man stürzt sich mit allzu großem Eifer in das Sammeln und Ziehen von Faltern, um in kurzer Zeit das zu erreichen, wozu ältere Sammler erst durch ihre Erfahrungen, Geduld und Ausdauer kommen konnten.

Im Jahre 1903 bezog ich von Frankfurt a. Main, von wo aus zu jener Zeit in jedem Frühjahr Falter und Eier von B. zonarius angeboten wurden, eine Anzahl von beiden. Als Anleitung zur Zucht wurde mir das Vorkommen des Falters auf feuchten Wiesen, als Futter Schafgarbe (Achillea millefolium) angegeben. Einige Bedenken stiegen damals in mir auf, da doch die angegebene Futterpflanze mehr auf trockenen Rainen als auf feuchten Wiesen zu finden ist. Leider ist es mir bis heute nicht vergönnt gewesen, den Falter selbst in der Natur zu finden, so daß ich über das Vorkommen desselben keine näheren Angaben machen kann.

Die Zucht nahm ich in Einmachgläsern in einem geschlossenen Raume vor und hatte auch das Vergnügen, die Raupen schnell heranwachsen zu sehen. Als Futter wurde Schafgarbe verabreicht, die von den Raupen sofort angenommen wurde. Die Zuchtgläser beschien die Sonne während der späten Nachmittagsstunden, und die sich bildenden Wasserdämpfe bewirkten auch, daß es in den Gläsern immer etwas feucht zuging. Es nahte die Zeit der Verpuppung; in der Annahme, bei der Aufzucht der Raupen die richtige Wahl getroffen zu haben und um diesen eine günstige Verpuppungsgelegenheit zu geben, brachte ich feuchtes Moos in die Gläser. Durch die Maßnahme mochte es in den letzteren doch etwas „zu feucht" zugegangen sein, denn ich mußte die unangenehme Erfahrung machen, daß mein ganzer Bestand an Raupen innerhalb ganz kurzer Zeit einging, ohne in den Besitz einer Puppe gekommen zu sein. Leider habe ich noch keine Gelegenheit zur Erneuerung der Zucht gehabt. Ich glaube in der Annahme nicht fehl zu gehen, daß die Zucht von B. zonarius jedoch keine große Schwierigkeit bereitet und zu einem guten Abschlusse hätte kommen können, wenn den Raupen Erde in weniger feuchtem Zustande zur Verpuppung angeboten worden wäre. Vielleicht dürften auch andere Sammler die Zucht dieses Falters versucht haben und die Anfrage in dieser Zeitschrift sie dazu anregen, ihre Erfahrungen in dieser Beziehung der Allgemeinheit zur Kenntnis zu bringen.

Eine neue Aberration von Colias hyale L. Colias hyale L. ab. melaina Mück (nov. ab.).

Von *A. Mück*, Basel (Schweiz).

Am 5. Juni des Jahres 1915 fing ich an den Felswänden des Gempenstollens, eines von uns Baslern viel besuchten Aussichtspunktes, zum xtenmal Schmetterlinge. Zufällig sah ich auf einer Blüte vor mir einen Falter, den ich für eine frisch geschlüpfte dunkle Aphantopus hyperanthus hielt. Doch wie staunte ich bei näherem Besehen des Falters im Giftglase, als ich dessen rosenrote Fühler und Fransen gewahr wurde und ihn an diesen Merkmalen als eine Col. hyale erkannte, die ich im folgenden beschreiben will.

Oberseite: Auf den ersten Blick erscheint das Tier als einfarbig dunkel mit einem Anflug an ein düsteres Indigo. Thorax und Hinterteil sind ganz schwarz. Fühler, Vorderrand und Fransen sind rosenrot und bilden einen hübschen auffallenden Kontrast. Auf den Vorder- und auf den Hinterflügeln gewahrt man je einen noch etwas dunkleren Punkt, der dem schwarzen Mittelfleck der Vorder-, resp. dem orangegelben Mittelfleck der Hinterflügel entspricht. Kaum wahrnehmbar scheint die bei der hyale im Apical vorkommende dunkle Zeichnung hervor. Auf den Hinterflügeln ist außer dem dunklen Mittelfleck nichts wahrzunehmen.

Unterseite: Die bei der hyale fast weißen Partien sind bei diesem Stück im gleichen Kolorit gehalten wie die Oberseite. Die olive Färbung des Apicals ist dunkler als bei normalen Stücken, jedoch noch bedeutend heller als das den weißen Partien entsprechende, bei diesem Exemplar aber verdunkelten Teilen. Dementsprechend sind auch die Hinterflügel gehalten. Die der Saumbinde entsprechenden Punkte sind auf den Hinterflügeln nicht vorhanden, auf den Vorderflügeln sind sie kaum wahrnehmbar angedeutet.

Ich zeigte den Falter dem mit der Familie der Pieriden sehr wohl vertrauten Herrn L. Paravicini in Arlesheim, der eine Beschreibung resp. Benennung befürwortete. Das Tier, ein ♀, befindet sich in meiner Sammlung unter obigem Namen.

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Fortsetzung.)

Hoffmann hat uns in seiner ausgezeichneten Arbeit über die Moorgebiete des Oberharzes zahlreiche Beispiele dafür angeführt, wie mehrbrütige Arten im Oberharz einbrütig werden und auch in ihrem Kleid abändern; ihre Nachkommen schlagen aber, wenn sie in tieferen Lagen gezogen werden, sofort wieder in die Stammform zurück. Auch napi weist in höheren Regionen oft mehr und schärfere Zeichnung auf (radiata, intermedia Krul.), es ist aber mehr als unwahrscheinlich, daß die Nachzucht solcher Falter im Tieflande wieder die gleichen Exemplare ergeben würde; sie werden jedenfalls, wie es von anderen Arten erwiesen ist, in die Stammform zurückschlagen. Andererseits ergiebt die Nachzucht von bryoniae nach den interessanten Zuchten von Selzer-Hamburg mit lappländischen bryoniae wieder bryoniae.

Es fragt sich daher immer, ob dunkle, in höheren Regionen gefundene napi ♀ — die ♂ sind mit Sicherheit, wenn man ihre Herkunft nicht kennt, nicht zu unterscheiden — wirkliche bryoniae sind oder nicht. Hier können nur eingehende Zuchtversuche, wie sie schon in sehr glücklicher Weise in den erwähnten Zuchten von Selzer-Hamburg mit bryoniae aus Lappland vorliegen, Klarheit schaffen. Insofern muß daher die Frage, ob in den Vogesen wirkliche bryoniae fliegen, als noch nicht gelöst angesehen werden.

Colias palaeno L. ist in den an Mooren armen Vogesen im Gegensatz zum Schwarzwald selten, wenn sie auch an verschiedenen Stellen der Hochvogesen gefangen ist.

Zweifelhaft ist das Vorkommen von Argynnis pales Schiff. var. arsilache Esp.; eine Raupe dieser Art soll im Maasmünstertal gefunden sein. Dagegen kommt nach Fuchs Argynnis aphirape Hb. vor, ebenso Lycaena optilete Knoch. Coenonympha tiphon Rott. ist ebenfalls merkwürdig selten. Häufig fliegt Chrysophanus alciphron Rott. (übrigens auch in der Ebene verbreitet) und hippothoe L. Zu erwähnen ist auch eine Rasse von phlaeas L.: cuprinus Peyerimhoff, die auf den höchsten Höhen der Vogesen (Hohneck u. s. w.) vorkommt; sie hat „licht kupferfarbig gelbrötliche Flügel, die Flecken sind kleiner, die Hinterflügelunterseite ist lebhafter grau" (Fuchs.)

Charakteristisch für die Hochvogesen sind ferner folgende Arten: Nemeophila plantaginis L., Callimorpha dominula L. (kommt hauptsächlich in dieser Zone vor), Hepialus fusconebulosus Degeer (Hochfeld, Hohneck) in der Form gallicus Lg., Acanthopsyche opacella H. S., Psyche viciella Schiff., Scioptera plumistrella Hb., Acronycta menyanthidis View., Agrotis speciosa Hb. (Markirch), Chaeraeas graminis L., Mamestra dentina S. V., glauca Hb. (nach Fuchs), Miana captiuncula Tr. (im Sonnenschein sehr häufig auf den höchsten Berggipfeln fliegend), Polia xanthomista Hb., Plusia bractea Schiff. (nicht selten, fliegt auch in die Täler hinunter bis in die Gärten der Städte), interrogationis L., Anarte cordigera Thnbg. (bisher nur auf dem Mennelstein bei Barr).

Von Spannern sind besonders charakteristisch die Gnophos-Arten: pullata S. V., glaucinaria Hb., sordaria Thnbg. und dilucidaria S. V., sowie die beiden im Schwarzwald fehlenden Psodos-Arten alpinata Hb. und quadrifaria Hb. Alpinata ist auf gem Großen Belchen gefangen, quadrifaria ist weiterverbreitet, besonders am Hohneck in Mengen in der Sonne fliegend.

Weiter sind folgende Spanner zu erwähnen: Odezia atrata L., Anaitis praeformata Hb., Lygris testata L. und populata L., Larentia cognata Thnbg., juniperata L., aptata Hb., kollariaria H. S., salicata Hb., multistrigaria Hw., cambrica Curt., dann der caesiataformen-Kreis: caesiata Lang (häufig und verbreitet), flavicinctata Hb. (am Sewensee), infidaria Lah. (nicht so häufig wie caesiata), cyanata Hb., tophaceata S. V. (verbreitet), ferner verberata Sc. in einer zeichnungsloseren gelblichen Form vogesiaria Peyerimhoff (auf allen Höhen, am Belchensattel und Hohneck gemein), frustata Tr. (verbreitet), molluginata Hb., Tephroclystia impurata Hb. (in Tannenwäldern an Felsen), Halia brunneata Thnbg.

So ist es ein reiches Bild montanen Falterlebens, das sich dem Sammler in den Vogesen zeigt, ein viel reicheres, als es z. B. der Schwarzwald bietet. —

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Psilidae, Nacktfliegen.

Psila rosae F., Rheinufer, 8. 6. 08. — Platystyla Hoffmannseggi Mg., Hüls, 18. 9. 10, 1 ♀. — Chyliza vittata Mg., Linn, 16. 6. 09, 1 ♂. — Megachetum atrisetum Mg., Knick, 5. 7. 08, ♀; Spey bei Gellep, 12. 7. 08, ♀; Rheinufer, 26. 5. 10, ♂; 10. 7. 10, 1 ♂ (Puhlmann); die Art habe ich sonst nicht beobachtet. — Loxocera elongata Mg., Caldenhausen, 7. 6. 11, ♀; Galener Moor, 18. 6. 11, ♀. — L. ichneumonea L., Linn, 24. 7. 08, ♀. — L. sylvatica Mg., Heimbach (Eifel), 6. 6. 12, 1 ♂.

Ephydridae.

Dichaeta caudata Fll., Hüls, 11. 10. 11; Gellep, 11. 4. 09; Niepkuhlen, 26. 10. 10. — Teichomyza fusca Mcq., Uerdingen, 1. 8. 08, in Abortanlagen häufig; Juli 12; Knick, 1. 8. 11; Cleve, 5. 6. 11. Die Art scheint nicht in allen Gegenden vorzukommen; z. B. habe ich sie in Frankfurt (Oder) noch nicht beobachtet. — Ochthera mantis L., Weeze, 16. 7. 11. — Discomyza incurva Fll., Rheinufer, 18. 7. 09; 25. 5. 12. — Ephydra riparia Fll., Gellep, 24. 6. 08. — Asteia amoena Mg., Uerdingen, am Fenster, 3. 10. 08, häufig. — Diastata inornata Lw., Caldenhausen, 15. 9. 08; Hüls, 6. 9. 11. — Geomyza (Balioptera) combinata L., Rheinufer, 5. 6. 10; 9. 7. 11. — Opomyza florum F., Rheinufer, 14. 10. 08. — Tryptochaeta punctum Mg., Knick, 26. 6. 10. — Anthomyza albimana Mg., Hüls, 18. 9. 10. — A. gracilis Fll., Hüls, 20. 5. 08, häufig. — A. sordidella Zett., 20. 5. 08. — Anagnota bicolor Mg., Gellep, 21. 6. 09, 1 ♂. — Leucopis griseola Fll., Rheinufer, 18. 7. 09. — Neoalticomerus formosus L., Hüls, 12. 5. 09; Rheinufer, 12. 6. 12. — Ceratomyza acuticornis Mg., Hohenbudberg, 28. 9. 08. — Agromyza scutellata Fll., häufig; Friemersheim, 25. 7. 09; Knick, 24. 7. 10; Ehingen, 27. 7. 09. — A. pusilla Mg., Gellep, 8. 9. 08; Caldenhausen, 6. 9. 08. — A. reptans Fll., Knick, 22. 7. 08; Caldenhausen, 10. 8. 08. — A. nigripes Mg., Knick, 5. 7. 08. — A. lateritia Rond., Linn, 31. 5. 08; Knick, 22. 7. 08; 15. 6. 09; 5. 7. 11; 9. 7. 10. — Phytomyza elegans Mg., sehr häufig; Linn, 7. 7. 12; Knick, 26. 6. 10; 2. 7. 09; 9. 6. 12; Rheinufer, 15. 6. 10. — Ph. flava Fll., Knick, 9. 7. 10; 24. 4. 10. — Ph. tridentata Lw., Friemersheim, 20. 7. 09.

Conopidae.

Sicus ferrugineus L., Rheinufer, 14. 7. 11. — Dallmannia punctata F., 25. 5. 10; Hünxerwald, 31. 5. 02 (Höppner). — Physocephala rufipes F., Hünxe (Höppner), 28. 7. 02; 17. 7. 07. — Ph. nigra Deg., Hünxe, 29. 6. 02; Juli 02 (Höppner); Hülserberg, 30. 6. 98, an Rubusblüten (Höppner); mehrere Stücke dieser seltenen Art, die ich selber noch nicht beobachtet habe. — Ph. vittata F., Hünxerwald (Höppner), 29. 6. 02. — Conops vesicularis L., Hülserberg, 2. 5. 98, an Weidenblüten (Höppner).

Schizometopa (Calypterae).

Tachinidae.

Micropalpus haemorrhoidalis Fll., Hülserberg, 16. 8. 08. — Lypha (Aporomyia) dubia Fll., Fred bei Bockum, 7. 5. 09. — Ceromasia ferruginea Mg., 21. 6. 08, ♀; Forstwald bei Crefeld, 14. 7. 08, ♂. — Phorocera assimilis Fll., Forstwald bei Crefeld, 3. 6. 08. — Ph. v. caesifrons Mcq., Hohenbudberg, 6. 5. 08. — Meigenia bisignata Mg., Forstwald bei Crefeld, 7. 6. 08. — Wagneria carbonaria Pz., Rüdesheim, 27. 6. 08. — Bithia spreta Mg., Linn, 24. 7. 08. — Eriothrix rufomaculata Deg., Rheinufer, 17. 7. 12. — Mintho rufiventris Fll., Uerdingen, am Fenster, 23. 9. 11. — Phyllomyia volvulus F., Rheinufer, 5. 6. 10. — Thelaira nigripes F., sehr häufig; Knick, 21. 6. 08. — Trixa oestroidea R. D., Münstereifel, 12. 6. 10, 1 ♀. — T. alpina Mg., in der Nähe der Wolfsburg bei Duisburg fing ich am 19. 5. 09 1 ♂, das sich auf einem sandigen Wege, zwischen jungen Kiefern sonnte. Das auffallend schöne ♂ scheint viel seltener als die ♀ erbeutet zu werden.

(Fortsetzung folgt.)

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf Anfrage in Nr. 6.

Wie bringt man Spanner in Gefangenschaft zur Kopula und Eiablage?

Ich züchte seit ein paar Jahren Ang. prunaria und lasse ♀ und ♂, sobald sie geschlüpft sind, im Kasten. Sie begatten sich größtenteils abends und sitzen dann bis anderen Tags in Kopula zusammen, ohne daß sie Futter erhalten. Habe auch gefangene ♂ zum frisch geschlüpften ♀ gesetzt, welche sich ebenfalls abends begatteten. Sobald sich die Paare trennen, setze ich das ♀ in eine größere Schachtel oder Einmache-Glas mit ein paar grünen Blättern, woran in der folgenden Nacht schon die Eier abgelegt werden. (Habe bei der ersten Zucht einen schönen Zwitter erhalten, rechte Seite männlich, Fühler, Kopf und Flügel dunkelgelb, linke Seite weiblich, hellgelb.) Im letzten Winter konnte ich die Raupen leider nicht besonders pflegen und habe daher nur wenige Falter erhalten.

Betreffs Lichtfang! Bei trübem u. feuchtem, warmem Wetter ist Lichtfang am erfolgreichsten.

Was beim Köderfang zu beobachten ist.

Ich habe beobachtet, daß wenn es abends stark taut, so daß der Rasen naß ist, wenig am Köder zu erwarten ist. Je trockener der Erdboden und je dunkler der Abend, desto besser der Fang. Ich ködere seit ca. 8—9 Jahren mit Rübensaft, als Zusatz etwas Rum und Apfeläther oder Arrak, auch Honigäther ist nicht zu verachten, streiche aber schon nachmittags beim Spazierengehen an und brauche dann abends nur abzunehmen, habe sehr gute Erfolge gehabt. Vom August ab suche ich die Büsche vom wolligen Schneeball (Viburnum lantana) ab, da an den Beeren desselben an manchen Abenden über 20 Sorten Eulen zu finden sind, und kann hier bis im Spät-Herbst ohne zu Ködern absuchen. Ich streiche aber trotzdem auch in der Nähe der Büsche Köder an, der Ordensbänder halber, da diese nicht an den Beeren anzutreffen sind.

Walter Müller, Aschersleben.

Anfrage:

Ist die Raupe von Rhynchagrotis chardinyi Bsd. bekannt und was frißt dieselbe?

R. Stringe, Königsberg, Ostpreußen, Neuer Markt 1/2.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 16. August 1919. Nr. 10. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 30. August 1919
Dienstag, den 26. August, abends 7 Uhr.

Inhalt: Interessante Aberration von Apatura iris. Von Horst Siewert, Lichterfelde. — Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Nachtrag zur Psychologie des Ameisenlöwen. Von Otto Meißner, Potsdam. — Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder). — Literatur. — Auskunftstelle.

Interessante Aberration von Apatura iris.

Von *Horst Siewert*, Lichterfelde.

Die nachstehende Abbildung zeigt eine sehr interessante Aberration von Apatura iris, welche vor einigen Jahren im Freien gefangen wurde. Zunächst weisen die Größenverhältnisse und Umrisse einige Abweichungen auf. Die Größe ist geringer als bei normalen Stücken und die Flügelform erscheint nach oben gedrückt. Die Vorderflügel

sind länglicher und spitzer. Die Hinterflügel dagegen mehr rund. Die Binden- und Fleckenzeichnung ist bedeutend zurückgegangen. Der Saum und die Augen der Hinterflügel jedoch erhalten.

Es wäre mir wissenswert zu erfahren, ob schon derartige Aberrationen im Freien oder durch Temperaturexperimente beobachtet sind. Mitteilungen hierüber werden dankbar entgegengenommen.

Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter?

Von *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.).

In einem Gespräche vertrat ein auswärtiger Sammler die Ansicht, daß, wenn ein kopuliertes Pärchen Tagfalter aufgescheucht würde, immer das größere Weibchen der fliegende, das kleinere Männchen der getragene Teil wäre. Ich konnte nicht umhin, mich, so weit meine Beobachtungen und Aufzeichnungen reichen, gegenteilig zu äußern, und den Mann für den Träger, das Weib für den getragenen Teil zu erklären. Denn der erste besitzt die zum Festhalten erforderlichen Haftzangen und weiteren Vorrichtungen an seinen Geschlechtsteilen, die ein Festhalten ermöglichen. Diese müssen bei jeder Störung selbsttätig wirken, vielleicht stehen sie überhaupt während der Kopula unter Zwang oder Krampf.

Folgende Fälle bestätigen meine Behauptung:

1. Am 20. Juli 1904 fand ich in der Mosigkauer Heide eine Kopula von *Argynnis paphia* im Grase, die gestört aufflog und sich etwa 20 Meter entfernt wieder niederließ. Hierbei konnte ich deutlich sehen, daß der Mann der fliegende Teil war.

2. Eine Kopula von *Argynnis niobe*, die ich am 27. Juli 1905 im Diebziger Busch antraf, und von der das Männchen bereits sehr stark durch Altersschwäche in seiner Flugkraft herabgesetzt war, suchte gestört zu entfliehen. Dies war wegen der stark beschädigten Flügel des Mannes nur in ein Meter langen Strecken möglich. Auch hier flog der Mann, das noch gut erhaltene Weib öffnete seine Flügel nicht.

3. Die gleiche Erscheinung beobachtete ich auch bei *Argynnis aglaja* im Unterbusch und bei *Arg. latonia* beim Quellendorfer Torhause. Auch bei *Arg. selene*, *Melitaea athalia*, *Melanargia galathea*, *Pieris brassicae*, *Lycaena argus*, *Lyc. icarus* und *Epinephele jurtina* habe ich dieselbe Beobachtung gemacht. Ja sogar bei einer Kopula verschiedener Arten war der Mann der tragende Teil beim Fliegen. So beobachtete ich am 22. Juli 1908 eine Vereinigung zwischen einem *Argynnis adippe* ♂ und einem *Arg. paphia* ♀ am Rande der Mosigkauer Heide (Wörnitz), wo Störung deutlich den Mann als tragenden Teil erkennen ließ.

Möglicherweise kommt eine derartige Kopula gelegentlich auch zwischen den nahe verwandten Arten *Arg. adippe* und *Arg. niobe* vor und verwischt dadurch die unterscheidenden Kennzeichen beider Arten (verdickte Medianen usw.), so daß auch *Arg. niobe* ♂♂ mit verdickten Medianen entstehen. Wer hat solche Stücke beobachtet?

Es ist jedenfalls erwünscht, wenn weitere, auch widersprechende Beobachtungen zu diesem Thema bekannt gegeben werden, um mehr Material zu erhalten.

Nachtrag zur Psychologie des Ameisenlöwen.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Von den 10 Ameisenlöwen, die sich, z. T. durch Hülfe von Kannibalismus, recht und schlecht durch den Frühling gebracht hatten (im Winter „ruhten" sie ja im Zimmer bei 8—12° C.), hatten, obwohl sie beim Einfangen merklich verschiedene Größe hatten, 8 fast gleichzeitig im ersten Junidrittel ihre Kokons gemacht. Ein leerer, unfertiger fand sich auch dabei. Seit 15. Juni, also nach ca. 40 tägiger Puppenruhe, beginnen die Imagines zu schlüpfen. Die vorletzte Larve hat sich Anfang Juli auch verpuppt. Die letzte, stets nur flache Trichter machende (individuelle, also psychische Eigentümlichkeit!), ist noch nicht eingesponnen. Vor ca. acht Tagen erhielt sie eine mehrere Zentimeter lange Schmetterlingsraupe, die sie mit einer ihr sonst fremden Energie festhielt, zunächst zufällig am Hinterleib. Diesen saugte sie, nachdem er infolge der Außenverdauungssekrete des Ameisenlöwen bewegungslos — „betäubt" kann man wohl kaum sagen, kennten wir die Insektenpsyche näher, so könnte vielleicht der Ausdruck als berechtigter sich zeigen als er jetzt scheint — gemacht war, aus, „bis er schwarz wurde", im wörtlichen Sinne. Die Raupe lebte am nächsten Tage noch schwach, regte sich aber kaum. Gleichwohl tastete der Ameisenlöwe, wie ich selbst sah, nach andern unausgesaugten Stellen des Raupenkörpers, und als ich ihm am dritten Tag den noch unberührten, beinahe völlig bewegungslosen Kopfteil der Raupe, der wie gesagt nur noch äußerst schwache Reflexbewegungen zeigte, auf die trichterlos aus dem Sande hervorragenden Zangen legte, „nahm er ihn sofort an". Sollte eine „Reflexmaschine" das können? Meines Erachtens spielt hier eine Art Erinnerungsvermögen eine entscheidende Rolle. Für mich steht, ich wiederhole es, auf Grund zweifelsfreier Beobachtungen fest, daß man manche — nicht alle! — Ameisenlöwen „dressieren" kann, auch tote bezw. bewegungslose Beute zu nehmen, wie beim Laubfrosch!

Die individuellen Verschiedenheiten sind ja so groß, daß mir in früheren Zuchten einige kleine Larven „aus Feigheit" verhungert sind; genau so ging es mir mit der ganzen Nachkommenschaft eines Eierpakets der Gottesanbeterin Mantis religiosa, und das soll sogar den meisten Larven der Mantis beschieden sein, aus Angst vor der „Beute" zu verhungern.

Ja, ja, ganz zweckmäßig ist die Natur auch nicht immer. Wenn man aber bedenkt, was in dieser Hinsicht die sogen. „Kulturmenschheit" im Weltkrieg geleistet hat — — der Rest ist Schweigen!

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Fortsetzung.)

Eine Aufzählung der Hauptvertreter aller eingangs erwähnten Zonen würde zu weit führen. Ich bespreche daher im Folgenden nur die südlichen Formen und Arten noch im Zusammenhang, die zoogeographisch durch ihre Verbreitung am Rand des Gebirges, in der 3. Zone, der Zone des Kalkgebietes und der Weinberge, bis in die Pfalz hinein und z. T. noch weiter nördlich das meiste Interesse bieten. Man muß selbst im Sommer und Herbst einmal im Sonnenbrand auf diesem Kalkboden zwischen den Weinbergen gesammelt und selbst empfunden haben, was für eine Gluthitze von diesem Boden zurückstrahlt, und wird dann verstehen, daß wir hier südliche Formen in großer Zahl finden müssen. Wir können die in dieser Region vorkommenden Arten in solche einteilen, die an diese Bodenformation allein gebunden sind, und solche, die zwar auch in anderen Regionen auftreten, hier aber ihre günstigste Entwicklung finden. Soweit Falter der ersten dieser beiden Abteilungen angehören, wird das im Folgenden bei den einzelnen Arten erwähnt werden.

Nach dem Vorher Gesagten ist es erklärlich, daß wir in dieser warmen Zone Papilio podalirius L., der sonst in Mittel- und Süddeutschland im Allgemeinen in einer Generation, nur in heißen Sommern in zweien auftritt, ständig in zwei Generationen finden. Diese Sommerform ist als aestiva Fuchs beschrieben; die Grundfarbe der Falter dieser zweiten Generation ist etwas blasser, die Halbmonde der Hinterflügel sind größer und von stärkerem Blau, die Schwänze sichtlich länger, der Hinterleib von gelber und gelblichweiser Färbung mit nur schmalen schwarzen Streifen auf dem Rücken. Der Falter stimmt mit Walliser Stücken völlig überein; es handelt sich um einen Uebergang zur südeuropäischen zanclaeus?

Papilio machaon L. kommt am Bollenberg bei Rufach regelmäßig in der goldgelben südlichen Form aurantiaca Spr. vor.

Charakteristisch für diese Zone sind weiter: Melitaea didyma Esp., Satyrus hermione L., semele L., briseis L. (diese Art nur auf Kalkboden), Thecla acaciae F. (Raupe auf Prunus spinosa), Chrysophanus phlaeas ab. eleus F., vor allem aber Lycaenen: argus L., argyrognomon Bergstr., baton Bergstr., astrarche Bergstr., icarus Rott., von dem Cantener einen im Elsaß gefangenen Hermaphroditen abbildet, bellargus Rott. (besonders häufig in verschiedenen Formen), corydon Sc.; hylas Esp. ist nur lokal beobachtet, dagegen außer bei Basel noch garnicht damon Schiff., den ich auf dem rechten Rheinufer im Kaiserstuhl häufig gefangen habe. Charakteristisch und verbreitet in dieser Zone ist aber weiter Lyc. argiolus L., minima Fuessl., semiargus Rott. und cyllarus Rott.

Von Hesperiden kommen vor allem vor: Syrichthus carthami Hb., alveus Hb., sao Hb. (in zwei Generationen), Hesperia acteon Esp.

Von Spinnern sind zu erwähnen: Trichiura crataegi L. (Raupe von Schlehe zu klopfen), Poecilocampa populi L., Bombyx catax L. (Raupe gemeinschaftlich an Schlehen), Lasiocampa quercifolia L. (zwar überall verbreitet, aber besonders in dieser Formation an Schlehen).

An Eulen nenne ich: Agrotis agathina Dup., glareosa Esp., margaritacea Vill., nycthemera B.,

forcipula Hb. (im Münstertal nach Fuchs), renigera Hb., Bryophila-Arten, Mamestra contigua S. V., leucophaea View., Dianthoecia filigrama Esp. v. xanthocyanea Hb. (Raupe an Kapseln von Silene nutans, am Tage am Fuß der Pflanze verborgen), albimacula Bkh., Valeria jaspidea Vill. (Zabern), Valeria oleagina F. (im Weilertal und am Bollenberg, Raupe an Schlehenhecken, leicht zu ziehen, Falter schon zu Anfang März an Steinmauern und Steinen), Apamea dumerilii Dup. (Bollenberg usw., manchmal nicht selten, Raupe tief zwischen Gras und Lauchwurzeln), Aedia funesta Esp. (Anfang Juni bis Juli, nicht im August, wie oft angegeben), Acontia luctuosa S. V. (scharenweise z. B. auf dem Muschelkalk von Sulzbad-Molsheim), Agrophila trabealis Sc., die beiden Euclidia-Arten mi L. und glyphica L., Catocala paranympha L. (Raupe mit Vorliebe an Schlehen, die der Morgensonne ausgesetzt sind).

Besonders reichhaltig ist die Zone an Geometriden: Geometra vernaria L. (Raupe in den Clematis-Hecken), Nemoria viridaria L., porrinata Z. (Sulzbach), Acidalia trilineata Sc., ochrata Sc., rufaria Hb. (fliegt im Gegensatz zu ochrata Sc. und macilentaria Hb. nur in einer Generation), die häufige humiliata Hb. und die noch sehr viel mit ihr verwechselten beiden weniger häufigen verwandten Arten, die gelbe dilutaria Hb. und die schmutziggelbweiße interjectaria B., moniliata S. V., emarginata L., inornata Hw., degeneraria Hb., contiguaria Hb. (Raupe an Sedum album und reflexum zwischen den Weinbergen), marginepunctata Goeze (Raupe ebenfalls an Sedum), ornata Sc., decorata Bkh. (am Bollenberg in zwei Generationen), Pellonia vibicaria L., calabraria Z. (bei Thann und im Münstertal), Larentia riguata Hb., Venilia macularia L., Phasiane glarearia S. V., Selidosema ericetaria Vill., Aspilates gilvaria S. V., Scoria lineata Sc., Ortholitha bipunctaria S. V. (diese letzten beiden besonders charakteristisch), Minoa murinata Sc., Mesotype virgata Hufn., Gnophos glaucinaria Hb. in der Form plumbearia Stgr. (Raupe an den sonnigsten Stellen an Sedum album und reflexum; die Stammform ist charakteristisch für die Hochvogesen), furvata S. V., obscuraria Hb.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Tachinidae (Fortsetzung).

Prosena siberita F., Drachenfels (Siebengebirge), 18. 08. — Dinera grisescens F., Rüdesheim, 27. 6. 08. — Myiocera carinifrons Fll., Rüdesheim, 27. 6. 08. — Phyto melanocephala Mg., Ahr, 19. 8. 08. — Fortisia foeda Mg., Knick, 5. 7. 08. — Gonia fasciata Mg., Linn, 17. 5. 08, abgeflogen; Caldenhausen, 18. 4. 09, an Weidenkätzchen; Knick, 19. 4. 09, an Weidenkätzchen. — G. divisa Mg., Fred bei Bockum, 7. 5. 09. — Gymnochaeta viridis Fll., 17. 5. 08, abgeflogen. — Sarcophaga agnata Rond., Hüls, 16. 8. 08. — S. sinuata Mg., Gellep, 24. 6. 08. — S. striata F., Rheinufer, 5. 6. 10. — S. crassimargo Pand., Großenbaum, 15. 8. 08. — S. pumila Mg., Gellep, 24. 6. 08. — S. nigriventris Mg., Gellep, 24. 6. 08. — S. v. frenata Pand., Knick, 8. 6. 09; Linn, 23. 5. 09. — S. noverca Rond., Gellep, 24. 6. 08. — S. haemorrhoa Mg., Linn, 17. 5. 08; Knick, 1. 8. 09. — Helicobosa muscaria Mg., Hüls, 16. 8. 08. — Macronychia agrestis Fll., Knick, 22. 7. 08; 26. 4. 09, 1 ♂. — Ptychoneura cylindrica Fll., Rheinufer, 8. 6. 08.

Pollenia vespillo Mg., sehr häufig; Caldenhausen, 18. 4. 09. — Protocalliphora azurea Fll., Knick, 9. 4. 09. — Calliphora erythrocephala Mg., sehr häufig; 20. 11. 08 in Unzahl aus Larven, die in einem kleinen Tierkadaver lebten, gezogen. — Phormia coerulea R.-D., häufig; Knick, 5. 8. 09; Hohenbudberg, 22. 4. 09. — Onesia sepulcralis Mg., sehr häufig; 30. 8. 08. — Cynomyia mortuorum L., häufig; Knick, 22. 4. 11. — Onesia cognata Mg., Knick, 9. 4. 09, Ehingen, 9. 8. 08; 27. 4. 09.

Muscidae.

Mesembrina meridiana L., häufig; Hüls 20. 5. 08; Knick, 27. 4. 10, 1 ♀. — Morellia aenescens R.-D., Linn, 9. 5. 09, ♂; Knick, 4. 5. 09, ♂. — M. hortorum Fll., Großenbaum, 15. 8. 08, ♂; Knick, 21. 6. 08, ♂♀. — Musca corvina F., Viersen, 24. 4. 09, ♀. — Pyrellia cadaverina L., Knick, 10. 7. 08, ♂. — Pseudopyrellia cornicina F., häufig; Knick, 14. 4. 11, ♂; 9. 4. 09, ♂; Linn, 23. 4. 11, ♂. — Stomoxys calcitrans L., überall häufig; Gellep, 27. 6. 09, ♀; Knick, 1. 8, 09, ♀. — Haematobia stimulans Mg., Knick, 10. 7. 08, ♂. — Lyperosia irritans L., Linn, 9. 5. 09, ♀. — Mussina pabulorum Fll., Knick, 5. 8. 09, ♂; 10. 7. 08, ♂; 30. 8. 08, ♂. — M. pascuorum Mg., Knick, 15. 6. 09, ♂; 27 6. 08, ♂. — Polietes albolineata Fll., sehr häufig, auf Blättern von Gesträuchen. Caldenhausen, 11. 5. 08, ♂; Linn, 9. 5. 09, ♂; Knick, 24. 5. 09, ♀. — Phaonia Gobertii Mik., Knick, 8. 6. 09, mehrere ♂. — Ph. confluens Stein, Hüls, 4. 7. 09, 1 ♂. — Ph. incana Wied., Knick, 10. 7. 08, ♂. — Ph. scutellaris Fll., Caldenhausen, 10. 8. 08, ♂; Galener Moor, 10. 6. 09, ♂; Hüls, 31. 7. 09, ♀. — Ph. variegata Mg., Knick, 18. 5. 11, ♂. — Ph. laeta Fll., Capellen, 14. 6. 08, ♂; Knick, 24. 5. 9, ♀; Rheinufer, 20. 5. 10, ♀; Nievenheim, 21. 5. 11, ♀. — Ph. vagans Mg., Kempen, 6. 6. 09, ♂♀; Stiep, 28. 5. 11, ♂. — Ph. erronea Schn., Hüls, 15. 6. 10, 1 ♂. — Ph. errans Mg., Knick, 2. 5. 11, ♂. — Ph. basalis Zett., Hüls, 15. 6. 10, ♀.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Reinhard Demoll. Der Flug der Insekten und der Vögel. Eine Gegenüberstellung. Mit 5 Tafeln und 18 Abbildungen im Text. Jena, Verlag von G. Fischer. 1918. 67 S. 8°.

„Der Flug der größeren Vögel läßt sich nur aus den Prinzipien des Drachenflugs verstehen, der Insektenflug nur aus denen des Hubfluges" (S. 2). Nach Lilienthal hebt der Vogel durch den Flügelschlag nicht direkt seinen Körper, sondern nur mittels der ihm dabei erteilten Vorwärtsbewegung. „Drachen steigen" bekanntlich nur bei (und gegen den) Wind, wie dies wohl jeder aus der Kinderzeit her weiß. Beim Hubflug (auch Ruderflug genannt, welchen Namen Demoll aber als unpassend wohl mit Recht verwirft), dient die Muskelarbeit in erster Linie dazu, den Körper zu heben, erst in zweiter Linie dazu, ihn vorwärts zu bewegen. Man denke an das „Rütteln" der Schwebfliegen, an die Schwärmer, die in „stillstehendem Fluge" aus den Blüten Honig saugen. Während nun im allgemeinen der Drachenflug „rationeller" ist als der Hubflug, kehrt sich bei kleinen Tieren — und das waren, im Vergleich zu den meisten Vögeln, doch selbst die riesigen

Altnetzflügler (Paläodictyoptera) — das Verhältnis um: sogar bei den Kolibris scheint Hubflug vorzuliegen! Ref. erinnert daran, daß diese kleinen Vögel ja in gleicher Weise wie die Schwärmer Honig saugen!

Demoll gibt eine Tabelle (S. 4) über die Tragfläche pro Gramm = Schwebefähigkeit. In ihr steht die Florfliege mit 207,5 an erster Stelle; Mistkäfer und Wasserkäfer (Hydrophilus) mit 6 bis 6½ stehen unter den Insekten zuletzt, dem „Ziegenmelker" (Caprimulgus), gleich; dann kommen andere Vögel mit Werten von 5 bis herunter zu 1 bei Ente und Rebhuhn.

In der Geschwindigkeit (Tab. 2 S. 6) stehen dagegen die Insekten im allgemeinen den Vögeln sehr nach; nur die Schwärmer, Libellen und Bremsen machen mit 14—15 mps. eine Ausnahme, können danach Meisen und Spechte übertreffen, stehen den Sperlingsvögeln gleich, werden aber von den Schwalben mit 18 mps. = 65 km (Stunde) übertroffen.

Demoll zeigt nun durch Betrachtungen, die hier nicht wiedergegeben werden können, wie bei einem käferähnlichen Tiere im Falle des Drachenfluges ein Drehmoment entstehen würde, der Flug also instabil würde, während dies beim Hubflug nicht der Fall ist. Je höher die Folge der Flügelschläge, um so rationeller wirkt der Hubflug.

Das Vorwärtstreiben der Insekten beruht wesentlich auf den Flügelspitzen, was durch Experimente Demolls erwiesen wurde, bei denen er Insekten Stücke der Flügelspitzen abschnitt. Ein Beschneiden des Hinterrandes der Flügel hatte eine derartige geschwindigkeitsverlangsamende Wirkung nicht. Verf. erwähnt auch, daß sich die Insekten relativ leicht an eine derartige Verkürzung der Flügel gewöhnen und es „lernen", wenn auch mit sichtlicher (? Ref.) Anstrengung, schon beim dritten Male wieder horizontal zu fliegen (statt abwärts zur Erde), zumal Käfer. Nach Ansicht des Ref. einmal wieder ein, hier jedenfalls unabsichtlich gemachter Beweis für die Intelligenz der Insekten, die nach andern bloße Reflexmaschinen sein sollen. Selbst angenommen, es läge eine Koppelung von Reflexen vor, etwa derart, daß ein „Trieb zum Horizontalflug" die Muskelbewegungen beim Flügelschlage reputierte, so ist eine derartige Plastizität doch bei Reflexen ganz ausgeschlossen, abgesehen davon, daß jener „Trieb" wie so viele . . . ismen doch zunächst nur ein bloßer Name (nomen nudum sozusagen) ist, der freilich unter Umständen zur Zusammenfassung gleichartiger Erscheinungen wohl von großem Nutzen ist, aber seinem Erkenntniswerte nach nicht überschätzt werden darf. Uebrigens findet Demoll, daß bei den Käfern auch die Deckflügel zum Fluge erheblich beitragen: die Käfer werden durch die Tätigkeit der Elythren lediglich gehoben. Die Vorwärtsbewegung wird nur durch die Hinterflügel ermöglicht! (S. 53). Bei Verkürzung der Decken nimmt die Geschwindigkeit zu. Fliegt ein Maikäfer ganz ohne Elythren überhaupt noch — aber meistens tut er das nicht! — so dann viel schneller als ein normaler! Ein Schmetterling ist ein mechanisch vollständig stabiler Apparat (S. 56). Bei gleicher Schwebfähigkeit besitzen Schwalbenschwänze eine erheblich bessere Gleitfähigkeit als Weißlinge. Das liegt an der Flügelform.

Die mathematischen Entwicklungen Demolls mögen nicht nach jedermanns Geschmack sein, aber sie zeigen, wie eine derartige Sache wissenschaftlich behandelt sein will. Das Buch ist für alle, die der Ansicht sind, daß die Exaktheit auch in die Entomologie gehört, von grundlegender Bedeutung und fordert geradezu nach eifriger Weiterarbeit auf diesem Gebiete heraus.

Es ist relativ billig und sollte mindestens in keiner Vereinsbibliothek fehlen! O. M.

Entomologisches Jahrbuch für 1919 (28. Jahrgang). Herausgegeben von Prof. Dr. Oskar Krancher. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis Mk. 2.40 (in Partien billiger).

Verspätet zwar, aber nicht zu spät erhalten wir durch die Liebenswürdigkeit des Herausgebers Gelegenheit, unsere Mitglieder auf den 28. Jahrgang (für 1919) des Entomolog. Jahrbuches aufmerksam machen zu können.

Wer den „Krancher" kennt, kauft wohl jeden Jahrgang dieses famosen Kalenders auch ohne besondere Empfehlung. Für den Schmetterlingsfreund wäre das Büchlein schon kaufenswert, wenn nur der eine Artikel: „Der Lokalsammler" von L. Benick darin stände, der sehr viel außerordentlich Wichtiges enthält, viel mehr als der bescheidene Titel verrät, und dessen Vorschläge hoffentlich von vielen Sammlern beherzigt werden. Und gleichsam als Illustration zu dieser Arbeit folgt eine von Gillmer-Cöthen meisterhaft geschriebene Lokalfauna: Nachträge zu Amelangs Verzeichnis der Schmetterlinge der Mossigkauer Heide. G. Warnecke entwickelt in einem interessanten Artikel über die Ueberwinterung des Admirals in Deutschland sehr gute Gedanken, die sicher zur Klärung dieser Streitfrage und gleichliegender Probleme (cardui, atropos usw.) helfend beitragen werden.

Es würde zu weit führen, wenn ich hier die Titel aller Artikel anführen wollte, denn sie sind alle gleich wertvoll. Es genüge der Hinweis darauf, daß außer Lepidopteren noch die Coleopteren, Hymenopteren, Rhynchota und die noch fast unbekannten Proturen von ersten Fachleuten behandelt werden. Wie alljährlich fehlen auch diesmal Literaturreferate und kleine Mitteilungen nicht. Kurzum: der Inhalt des Büchleins ist so gut und reichhaltig, daß man den Herausgeber zu dem Stab seiner Mitarbeiter nur beglückwünschen kann. Wer aber den Krancher für 1919 noch nicht hat, soll ihn schleunigst kaufen, er wird es nicht bereuen. L. P.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfragen:

1. Habe mir einen Thermostat gebaut und am 25. Juli 1919 schlüpften mir zwei sehr gute Van. polychloros-Hitzeformen, von denen ich noch näheres in der Zeitschrift mitteilen werde. Wer ist jedoch in der Lage, mir jetzt einige Rezepte anzugeben für Kälte- und Frostexperimente, so daß ich auch auf diesem Gebiete arbeiten kann.

2. Wer kann mir gute Fachliteratur auf diesem Gebiete empfehlen oder wer gibt eine gute Literatur in diesem Sinne ab?

3. Wie macht man gute photogr. Aufnahmen von aberr. Exemplaren mit gutem Photogr.?

E. Lohe, cand. ing., Elberfeld, Wulfratherstr. 37.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 30. August 1919. Nr. 11. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 13. September 1919
Dienstag, den 9. September, abends 7 Uhr.

Inhalt: Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Bialowies in deutscher Verwaltung. I. Heft. Von W. Parchmann, Berleburg i. W. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder). — Hören die Raupen? — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Fortsetzung.)

Von den Bären sind einige sehr charakteristisch für diese Formation: Callimorpha quadripunctaria Poda (hera L.) oft außerordentlich häufig, Arctia villica L. (von Fettig direkt als Leitart bezeichnet, Raupe auf grasigen Berglehnen zwischen Weinbergen), purpurata L. (Raupe im Kalkgebiet an Galium mollugo, kommt auch weit höher vor, dann lebt die Raupe an Genista scoparia), hebe L., Setina roscida Esp. (vor allem am Bollenberg bei Rufach), irrorella L., Ino pruni Schiff., globularia Hb., Sesia ichneumoniformis F., Zygaena pilosellae Esp., scabiosae Esp., lonicerae Esp., filipendulae Esp., transalpina Esp. (kommt im Münstertal aber noch merkwürdig hoch bis zum Hohneck vor), ferner die nur auf dieser Formation zu findenden achilleae Esp., ephialtes L. v. peucedani Esp. und carniolica Sc. (mit hedysari Hb. und berolinensis Stgr.).

Die beiden faunistisch interessantesten Arten dieser Region sind aber Heterogynis penella Hb. und Aglaope infausta L. Penella kommt im hügeligen Vorgelände der Vogesen, in der Weinbergzone von Gebweiler bis Schlettstadt vor, und zwar keineswegs selten; an bestimmten Stellen, wie am Bollenberg bei Rufach, kann die Raupe an Ginster sehr häufig gefunden werden. Eine ausführlichere Biologie über die elsässische penella hat Fuchs in dieser Zeitschrift (26. Jahrg. 1912/13, S. 179 ff.) gegeben. Penella ist weder in Baden und in der Pfalz, noch in der Schweiz gefunden (Frey kennt sie jedenfalls aus der Schweiz nicht, Müller-Vorbrodt kann ich augenblicklich nicht vergleichen). Sie ist zweifellos durch die Belforter Pforte eingewandert und bildet nun die interessanteste xerothermische Art des Elsaß.

Eine gleichfalls xerothermische Form ist Aglaope infausta L., die allerdings auch weiter nördlich, und zwar noch im Rheintal unterhalb von Andernach vorkommt. Peyer-Imhoff sagt in seinem ersten Verzeichnis von 1861: „Diese Art, die Italien und Spanien eigentümlich ist und seit einigen Jahren in der Umgegend von Lyon gefunden wird, findet sich sehr häufig bei Thann (Rangen) auf Schlehen an einem warmen, der Sonne ausgesetzten Gang". Außerdem ist die Art aber auch am Bollenberg bei Rufach festgestellt. Die wahrscheinlich überwinternde Raupe ist hier im Mai bis Mitte Juni außerordentlich häufig an alten Schlehenbüschen, einzeln an Weißdorn. Der Kokon findet sich am Fuß der Pflanze, an Zweigen, auch an Steinen. Der Falter fliegt von Anfang Juni bis Mitte Juli.

So sehen wir, daß diese heiße Formation der Weinberge eine ganze Reihe wärmeliebender Arten entweder allein beherbergt oder zu besonderer Entfaltung kommen läßt. Ein Blick auf die Karte läßt keinen Zweifel, daß hier, am Osthang der Vogesen, auch der Weg entlang gegangen ist, der eine ganze Reihe dieser Arten über das Pfälzische Hartgebirge bis zum Mittelrhein geführt hat.

Zum Schluß seien noch — ohne Rücksicht auf die verschiedenen Formationen — einige Arten angeführt, die einer besonderen Erwähnung wert erscheinen.

Parnassius apollo L. kommt im Elsaß in zwei nach Aussehen und Fluggebiet scharf voneinander getrennten Formen vor; die eine, meridionalis Pag., dem schweizerischen Juraapollo nivatus Fruhst. sehr nahe stehend, fliegt im oberelsässischen Juragebiet (Sundgau) an Kalkhängen, so bei Pfirt, Durlinsdorf, in der Umgebung von Basel. Die zweite, hiervon verschiedene Form fliegt in den Südvogesen, im oberen Maasmünstertal am Sewensee; schon Hochstetter erwähnt 1831 diese Form mit der Bemerkung: „soll nach Godart den Belchen bewohnen". Sie ist jetzt durch sinnlosen Massenfang und Aufforstung der Flugplätze seltner geworden.

Parnassius mnemosyne L., die von Peyer-Imhoff noch nicht als elsässisch aufgeführt wird, fliegt nach

Fuchs an einer einzigen Stelle in den Vogesen, bei Mitzach im St. Amarintal.

An der südöstlichsten Grenze des Elsaß, in der Umgebung von Hüningen bei Basel, war früher eine ausgezeichnete Fundstelle für Deilephila vespertilio Esp. Die Raupe war hier auf Epilobium rosmarinifolium, das an den Ufern des Rhein-Rhone-Kanals wächst, in manchen Jahren sehr häufig. Ueber die Biologie finden sich in den Mitteilungen des Mülhäuser Entomologen-Vereins wertvolle Angaben. Vespertilio lebt bei Hüningen ausschließlich an Epilobium rosmarinifolium Haenk. und berührt selbst andere Epilobiumarten nicht. Ep. rosmarinifolium ist eine Alpenpflanze, die nur durch die Gewässer des Rheins ins Elsaß verschleppt ist.

Galium verum kommt als Futterpflanze bei Hüningen ebenfalls nicht in Frage. Die Raupe von vespertilio ist ein nächtliches Tier, das sich bei Tage unter Steinen in der Nähe der Futterpflanze verbirgt und nur ausnahmsweise bei Tage frißt. In der Gefangenschaft frißt sie dagegen am Tage wie in der Nacht. Man trifft sie nicht selten in Gesellschaft von Pterogon proserpina Pall. Am besten wird sie nachts mit der Laterne an der Futterpflanze gesucht.

Bei der Zucht darf das Futter nicht ins Wasser gestellt werden, die Raupen gehen sonst an Dysenterie ein.

Die überwinternden Puppen ergeben von Ende Mai bis Mitte Juli die erste Generation des Falters, die zweite, weit weniger zahlreiche, erscheint im August, September. Selten überwintern Puppen zweimal.

In der letzten Auflage des Katalogs von Peyer-Imhoff (1909) wird mitgeteilt, daß vespertilio bei Hüningen seit mehreren Jahren durch Veränderung der Gegend und den Vandalismus gewisser Sammler verschwunden sei. Von 1896 sind — mit Ausnahme von 1897 — bis 1902 bei Hüningen in freier Natur ständig Raupen von epilobii Bd., der Kreuzung zwischen euphorbiae ♂ und vespertilio ♀, gefunden worden, und außerdem Sekundärhybriden, worüber Mory eine wichtige Arbeit in den Mitteilungen der Schweizer Entomol. Ges. (X, Heft 8) veröffentlicht hat.

Dem Verschwinden von vespertilio steht für die elsässische Fauna der sichere Zuwachs durch eine Saturnide und der mit Bestimmtheit zu erwartende durch eine zweite Saturnide gegenüber; die erste ist Philosamia cynthia Drury, die zweite Saturnia pyri Schiff.

Cynthia ist seit 1878 in der Stadt Straßburg und deren Umgegend (Robertsau, Neudorf, Kronenburg etc.) fest eingebürgert. P. Scherdlin hat darüber in Nr. 11 der Gub. Entom. Zeit. 1906/07, XX. Jahrg., einen ausführlichen Bericht geliefert. Auch in Mülhausen ist der Falter eine Zeitlang heimisch gewesen, dann aber durch eifrige Verfolgung der Sammler wieder ausgerottet worden.

Während es sich bei cynthia um eine Art handelt, die künstlich angesiedelt ist, haben wir es bei Saturnia pyri Schiff. mit einer Art zu tun, die selbständig ihr Verbreitungsgebiet ausdehnt. Pyri fehlte früher bestimmt in ganz Elsaß-Lothringen; Hollandre z. B. kennt die Art 1849 nicht von Metz. Im benachbarten französischen Gebiet kam sie aber schon immer vor. Von dort aus ist sie nun in neuerer Zeit in Elsaß-Lothringen eingewandert. Das erste Auftreten steht nicht genau fest, doch kommt sie seit 1890 regelmäßig in den lothringischen Kreisen Saarburg, Chateau-Salines, Metz, Diedenhofen, vereinzelt im Kreise Saargemünd vor. In Mörchingen war der Falter früher ziemlich selten und einzeln, seit den heißen Sommern 1902 und 1903 ist er hier äußerst zahlreich. Vom 5.—28. Mai 1906 wurden bei Dieuze etwa 50 Falter an Laternen gefangen, in demselben Jahre wurde der Falter auch in Luxemburg festgestellt. Es kann keinem Zweifel unterliegen, daß pyri sich von Lothringen aus auch ins Unterelsaß verbreiten wird; bisher ist sie allerdings erst ein einziges Mal im elsässischen Kreise Zabern gefunden.

Fraglich ist mir die Bestimmung von Hadena funerea Hein. Bei Thann soll ein Stück im Herbst schlüpfend gefunden sein. Da funerea in der Schweiz gefunden ist, ist das Vorkommen zwar möglich, aber die Erscheinungszeit stimmt nicht, denn funerea erscheint in Norddeutschland im Juni.

(Fortsetzung folgt.)

Bialowies in deutscher Verwaltung. I. Heft.

Von *W. Parchmann*, Berleburg i. W.

Die von der Militär-Forstverwaltung in Bialowies herausgegebene und von dem Verlag Paul Parey-Berlin verlegte Serie ist nunmehr mit dem 5. Heft zum Abschluß gekommen. Das mit vielen guten Abbildungen geschmückte Werk legt von deutscher Kraft, Schaffensfreudigkeit, Organisation u. deutschem Forschergeist Zeugnis ab.

Das 1. Heft enthält einen Beitrag von Hauptmann Gruber „Die Eroberung des Urwaldes“ und eine zweite Abhandlung von Hauptmann Dr. Voit über die Erschließung desselben. Von dem zweiten Aufsatz, der sich wieder in drei Teile gliedert und zwar in a) das Waldgebiet, b) die wirtschaftliche Erschließung und c) die wissenschaftliche Erforschung, interessiert der letzte die Leser dieses Blattes jedenfalls besonders.

Als unsere Truppen am 5. August 1915 Warschau erstürmt hatten, begann der Vormarsch gegen den Bialowieser Urwald, der nach einer Woche unter schweren Kämpfen erreicht wurde. Nach einigen Tagen Stellungskrieg erfolgte der Durchstoß, der mit vielen Schwierigkeiten verbunden war. Brücken und Uebergänge waren zerstört. Die durch den Regen grundlos gewordenen Straßen waren von den abziehenden Russen durch Baumstämme, Verhaue usw. gesperrt. Durch die schlechten Wegeverhältnisse war auch der Nachschub an Munition und Verpflegung äußerst schwierig geworden. Die Truppen halfen sich aber teilweise durch den Abschuß von Wild, welches durch die vorbeiziehenden Menschenmassen bereits sehr vertraut geworden war. Nur das Damwild zeigte sich sehr scheu. Die letzten heftigen Kämpfe spielten sich an der Nord- und Ostgrenze des Urwaldes ab. Die Russen wurden durch geschickte Manöver zum Weichen gebracht. Das Jagdrevier des Zaren war deutsch.

Gleich nach der Eroberung des rund 160 000 ha großen Waldkomplexes begann die Erschließung desselben. Der Waldbestand auf dem diluvialen Sandboden glazialer Herkunft, der mit Lehm oder Geschiebemergel durchmischt ist, besteht zu zwei Drittel aus Kiefern mit beigemengten Birken und Fichten. Die kräftigeren Bodenpartien sind mit Eichen von oft riesigem Umfang (30 m Höhe, 1 m Durchmesser), dann mit Linden, Ahorn, Ulmen, Erlen und Eschen bestanden. Die Rotbuche ist

nicht vorhanden. Auffallend ist auch das Fehlen der Sträucher bis auf die Hasel, die stellenweise sogar bestandesbildend auftritt. Ueberhaupt ist der Begriff Urwald für die Bialowieser Forst durchaus nicht am Platze. Urwaldartige Bestandesbilder sind nur noch vereinzelt in abgelegenen versumpften Partien zu finden. Die wirtschaftlichen Maßnahmen und die Absicht, den Wald als Jagdrevier zu erhalten, haben dem Forst zum größten Teil ein parkähnliches Gepräge aufgedrückt. In erster Linie sollte das große Gebiet dem Wisent eine Zufluchtsstätte sein, welcher Gedanke auch von unserer Militärverwaltung gepflegt wurde.

Gleich nach der Eroberung des „Urwaldes" begann die Nutzbarmachung der Forstprodukte, eine umfangreiche Arbeit, die Forstrat Dr. Escherich übernahm. In erster Linie war das Bestreben darauf gerichtet, Rundhölzer und Schnittmaterial für Barackenbauten und Unterstände, dann Eisenbahnschwellen, Gruben- und Zellstoffhölzer, Gerbstoffe, Harze, Holzwolle und Brennhölzer bereitzustellen. Dazu waren eine große Menge Arbeiter, Sägewerke, Maschinen, Waldbahnen, Werkzeuge nötig, deren Anwerbung resp. Beschaffung nicht so einfach war. Zum Transport der Waldprodukte mußten auch die Wasserwege erst wieder passierbar gemacht werden.

Mit der militärischen Eroberung des Forstes waren die Arbeiten aber noch nicht zum Abschluß gekommen. Manches Volk hätte sich damit begnügt, wie Dr. Voit sehr richtig bemerkt, nur das deutsche nicht. Es wurde weiter mit der wissenschaftlichen Erforschung des Waldes begonnen. In erster Linie wurde der noch vorhandene Wisentbestand durch eine Jagdordnung als unantastbar bezeichnet. Sodann wurden bedeutende Fachgelehrte und Museen eingeladen, sich wissenschaftlich im Bialowieser Urwald zu betätigen. Dem Rufe leistete die zoologische Sammlung des bayrischen Staates Folge, dessen wissenschaftlichem Vertreter es glückte, interessante Skelettfunde der Wildrinder und Elche aufzufinden. Bemerkenswert ist es, daß sich keine Spuren von Wölfen, Luchsen und Wildkatzen fanden. Die Sammeltätigkeit wurde dann von dem Museum für Naturkunde in Berlin, dem zoologisch-anthropologisch-ethnographischen Museum in Dresden, dem Senckenbergianum in Frankfurt a. M. und der Stuttgarter Naturaliensammlung fortgesetzt. Rühmend erwähnt Dr. Voit die Sammeltätigkeit des Assistenten am Senckenbergianum in Frankfurt a. M. Dr. Nick, welchen jungen, leider verstorbenen Forscher ich bereits gelegentlich meiner Besprechung des II. Heftes der Serie erwähnte.

Während der frühen Jahreszeit zeigten sich an Vögeln nur Spechte, Kleiber, Meisen und Baumläufer. Nach dem Vogelzuge erzielte man bessere Sammelergebnisse. Es wurden 150 Vogelarten beobachtet, von denen sich 134 in der Sammlung befinden. Hauptmann Dr. Voit berichtet dann weiter, daß fast alle untersuchten Säuger und Vögel stark von Parasiten befallen waren.

Von den Säugetieren sind 35 Arten, von Reptilien, Amphibien und Fischen 32 Arten festgestellt worden. Sehr reichhaltig sind auch die Insekten vertreten, besonders diejenigen Arten, deren Larven feuchte Umgebungen bevorzugen, dann diejenigen Insekten, die sich in absterbendem und totem Holze entwickeln. Letztere wurden bereits eingehend bei der Besprechung des 2. Heftes erwähnt.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Muscidae (Fortsetzung).

Dialyta halterata Stein, Hüls, 20. 5. 08, ♂. — D. atriceps Lw., Linn, 25. 7. 11, ♂. — Hebecnema umbratica Mg., Knick, 4. 5. 09, ♂♀. — Mydaea quadrimaculata Fll., Rüdesheim, 27. 6. 08, mehrere ♂. — M. atripes Meade, Rheinufer, 10. 7. 11, ♂. — M. nivalis Zett., Knick, 5. 5. 11, ♂. — M. lucorum Fll., häufig, Ehingen, 27. 4. 09, ♂. — M. ancilla Mg., Knick, 21. 5. 09, ♂; 27. 4. 10, ♂; Hüls, 17. 5. 08, ♀; Fred bei Bockum, 7. 5. 09, ♂. — M. depuncta Fll., Viersen, 1. 6. 10, ♂. — M. uliginosa Fll., Uerdingen, 09, ♂; am Fenster, 18. 7. 09, ♀. — M. pertusa Mg., Knick, 23. 5. 10, ♂. — M. quadrum Fll., Rheinufer 10. 7. 11, ♂. — M. calceata Rond., Fred bei Bockum, 7. 5. 09, ♂. — Myiospila meditabunda F., Rheinufer, 30. 5. 09, ♂; 18. 7. 09, ♂; Gellep, 5. 5. 09, ♂; Ehingen, 9. 8. 08. — Hydrotaea occulta Mg., Caldenhausen, 15. 9. 08, ♂; Gellep, 29. 7. 08, ♂. — H. armipes Fll., Forstwald bei Crefeld, 3. 6. 08, ♂; Rheinufer, 26. 7. 11, ♂. — H. albipuncta Zett., häufig; Hüls, 20. 5. 08, ♂; Knick, 5. 5. 11, ♂; Friemersheim, 26. 5. 09, ♂. — H. pellucens Port., Galener Moor, 10. 6. 09, ♂. — H. tuberculata Rond., Knick, 8. 8. 08, ♂. — H. meteorica L., Gellep, 7. 8. 09, ♂. — H. irritans Fll., Knick, 5. 7. 10, ♂. — H. palaestrica Mg., Linn, 31. 5. 08, ♂. — Fannia similis Stein, Knick, 18. 6. 10, ♂. — F. difficilis Stein, Rheinufer, 20. 7. 09, ♂. — H. incisurata Zett., Rüdesheim, 27. 6. 08, ♂. — H. aerea Zett., Knick, 8. 8. 09, ♂; Caldenhausen, 6. 8 08, ♂. — H. scalaris F., Ehingen, 9. 8. 08, ♂; Rüdesheim, 27. 6. 08, ♂. — H. monilis Hal., Knick, 10. 7. 08, ♂. — Azelia triquetra Wd., Hohenbudberg, 25. 8. 08, ♂; Gellep, 8. 9. 08, ♂. — A. Maquarti Zett., 21. 5. 09, ♂. — A. cilipes Hal., Knick, 10. 7. 08, ♂; 3. 6. 10, ♂; 16. 9. 10, ♂; 21. 5. 09, ♂; 5. 7. 11, ♂; Linn, 31. 5. 08, ♂. — A. Zetterstedti Rond., 27. 7. 09, ♂; Friemersheim, 25. 7. 09, ♂. — Limnophora triangula Fll., Knick, 8. 8. 08; Uerdingen, am Fenster, 10. 10. 08, ♀; Hüls, 4. 7. 09. — L. signata Stein, Spey bei Gellep. — L. dispar Fll., Gellep, 23. 6. 09, ♂♀. — L. surda Zett., Gellep, 24. 6. 09, ♀. — Lispe pygmaea Fll., sehr häufig; Rheinufer, 15. 6. 10; Friemersheim, August 10. — L. consanguinea Lw., Gellep, 29. 7. 08. — L. tentaculata Dg., Gellep, 24. 6. 08. — L. nana Mcq., Hohenbudberg, 25. 8. 08; Gellep, 24. 6. 08. — Lispocephala verna Mg., Galener Moor, 10. 6. 09. — Chelisia monilis Mg., Ehingen, 27. 7. 09. — Mycophaga fungorum Dg., Knick, 9. 7. 10, ♂; Hohenbudberg, 30. 6. 09, ♂. — Anthomyia procellaris Rond, Rheinufer, 20. 5. 10; Knick, 3. 5. 10. — Pegomyia fulgens Mg., Rheinufer, 18. 7. 05, ♀. — P. versicolor Mg., Caldenhausen, 11. 5. 08, ♂; Knick, 21. 5. 08, ♂; 4. 5. 09, ♂; Rheinufer, 10. 7. 11, ♂. — P. Winthemi Fll., Spey bei Gellep, 18. 7. 09, ♀. — P. nigritarsis Zett., Hüls, 17. 5. 08, ♂. — P. univittata v. Ros., Hohenbudberg, 8. 8. 09, ♀. — P. setaria Mg., Forstwald bei Crefeld, 3. 6. 09, ♀; Knick, 3. 6. 10, ♀. — P. albimargo Pand., Friemersheim, 25. 7. 09, 1 ♂. — P. esuriens Mg., 29. 5. 10, ♀. — Hydrophoria divisa Mg., Gellep, 24. 6. 08, ♂. — H. ambigua Fll., 9. 6. 09, ♂; Hüls, 12. 5. 09, ♂; Rüdesheim, 27. 6. 08, ♂. — H. conica Wd., häufig; Münstereifel, 12. 6. 10, ♂. — H. ruralis Mg., Hüls, 28. 6. 11, ♂; Linn, 10. 5. 08, ♂; Knick, 27. 4. 10, ♂. — Hylemyia coarctata

Fll., sehr häufig; Rheinufer, 15. 6. 10, ♂; Gellep, 24. 6. 08, ♂; 27. 6. 09, ♀. — H. flavipennis Fll., Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂. — H. variata Fll., Ehingen, 27. 4. 09, ♂. — H. floralis Fll., Hohenbudberg, 25. 8. 08, ♂. — H. lamelliseta Stein, Friemersheim, 26. 5. 09, ♂; Knick, 4. 5. 09, ♂; 8. 5. 10, ♂. (Schluß folgt.)

Hören die Raupen?

Diese Frage mag lächerlich erscheinen. Ich fand auch in keinem Buche darüber etwas geschrieben. Dennoch glaube ich sie mit Ja beantworten zu müssen. Ich kam durch Zufall darauf. In einem Zuchtkasten hatte ich etliche 30 V. antiopa-Raupen fast erwachsen. Als ich gerade die teils ruhenden, teils fressenden betrachtete, mußte ich mich räuspern. Mit einem Schlag zuckten alle mit den Köpfen auf. Nun wiederholte ich das Experiment stets mit positivem Erfolge. Als ich zwischen mein Gesicht und die Tiere eine Blatt Papier gab, um die Nebenwirkung der Luftstroms auszuschalten, blieb das Resultat dasselbe. Auch durch Klatschen mit den Händen bewirkt man das kommandomäßige Emporschnellen der Raupenköpfe. Auch vom Schmetterling glaube ich, daß er akustische Eindrücke empfängt. Spanner, die still an Baumstämmen sitzen, fliegen, wahrscheinlich gestört durch das Geräusch sich nahender Schritte, häufig auf. Dies glaube ich öfters einwandfrei beobachtet zu haben, indem ich Gesichts- und Gefühlseindrücke möglichst ausschaltete. Es würde mich lebhaft interessieren, zu erfahren, ob ähnliche Beobachtungen schon öfters gemacht wurden. Dr. Eder.

Literatur.

Im Verlag von F. Kahm, Frankenberg (Hessen) erschien ein Heft Käfer- und Schmetterlingsetiketten in sauberer zweifarbiger Friedensausstattung mit lateinischer und deutscher Bezeichnung. Die zweckmäßige Anordnung der einzelnen Etiketten ermöglicht das Lostrennen jeder einzelnen Bezeichnung ohne den Zusammenhang der übrigen zu stören. Anweisung über Fang, Zucht, nebst Winken über Anlegung und Behandlung einer Sammlung bilden eine wertvolle Ergänzung. Der billige Preis beträgt für jedes Heft 1 Mk. Die Anschaffung empfiehlt sich besonders für Anfänger und kleinere Sammlungen.

Die Grundlagen der Bienenzucht (v. Josef Lüftenegger, Forstmeister in Prutz, Tirol), Gr. 8°, 288 Seiten mit 130 Abbildungen. Verlag der Wagnerschen Univers.-Buchdruckerei in Innsbruck Preis geb. 8 Mk. oder 12 Kronen.

Das Werk macht nicht wie viele in den letzten Jahren neu erschienenen Schriften der Imkerliteratur Reklame für eine neue Beute, aus der nun der Honig ohne Zutun der Imker gerade so fließt, auch empfiehlt der Verfasser keine neue Zuchtmethode, von der allein das Heil der Bienenzucht abhängen soll, sondern der durch das ganze Werk gehende Grundzug ist: Weg mit den vielen Künsteleien in der Bienenzucht und auch hier zurück zu einer den natürlichen Trieben angepaßten Zuchtmethode. Lüftenegger verwirft die Kunstschwarmbildung ebenso wie die künstliche Königinnenzucht. Seine Methode, trotzdem zu guten Königvölkern und Königinnen zu kommen, besteht darin, daß er von ausgewählten Völkern, die den ersten Schwarm abgegeben haben, die übrigen Weichselzellen entnimmt und hiermit und einem Teil der Bienen sogenannte „Ersatzvölker" bildet, die er, je nach Gebrauch, weiter behandelt und verwendet. Das ganze Buch zeugt davon, daß man es hier nicht nur mit einem Praktiker, sondern auch mit einem wissenschaftlichen Forscher zu tun hat, dessen Schreibweise von Anfang bis zu Ende leicht faßlich ist und überzeugend wirkt. Das Werk ist dem Anfänger ebenso wie dem langjährigen Züchter zu empfehlen und dürfte von niemand unbefriedigt hinweggelegt werden. M.

Kleine Mitteilungen.

Lebensfähigkeit einer Rh. purpurata-Raupe. Von 1917 auf 18 überwinterte ich ca. 500 Purpurata-Raupen. Ende Juni 1918 fand ich im Ueberwinterungskasten noch ein zurückgebliebenes Räupchen. Ich tat dasselbe heraus und badete es, wobei es gierig Wasser einsog. Hierauf nahm es sofort Löwenzahn an und zeigte sich, obwohl es fast 3/4 Jahre gefastet hatte, äußerst lebhaft. Leider entkam mir das Räupchen. Es wäre wohl interessant gewesen, ob sich dasselbe noch zum Falter entwickelt hätte.

Häßlein, Merkendorf.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Durch neuerworbene Schmetterlinge ist in meiner Sammlung Schimmel eingeschleppt. Die Schimmelbildung ist bisher nur an den neuerworbenen Faltern sichtbar geworden; der Schimmel hat dort ohne Zweifel schon lange bestanden, ist äußerlich beseitigt worden und kommt jetzt wieder zum Vorschein. Es handelt sich um je 1—2 Falter in einer ganzen Reihe Kästen.

Ich habe 2 Fragen und bitte bei der Beantwortung zu berücksichtigen, daß mir die Zeit zu umfangreichen und umständlichen Maßnahmen leider völlig fehlt.

1. Frage: Wie beseitige ich den Schimmel endgültig an den davon befallenen Faltern? Es handelt sich um Belegstücke, die ich gerne retten würde.
2. Frage: Wie desinfiziere ich die Kästen, in denen die vom Schimmel befallenen Stücke sich befanden, mit ihren übrigen Faltern?

Zum Ausräumen der Kästen usw. fehlt mir die Zeit. Mein Schrank steht im Wohnzimmer; gesundheitsschädliche und sehr stark riechende Mittel sind daher nicht erwünscht. Wie ist es mit Carbolsäure? Leiden die Farben darunter? W.

Antwort auf Anfrage in Nr. 9.

Die Raupe von Rhynchagrotis (Agrotis) chardinyi ist in der Literatur noch nicht erwähnt, scheint also unbekannt zu sein. Sollte eine Eiablage zu erzielen sein, so dürften nach der Stelle des Falters im System aus der Lebensweise seiner nächsten Verwandten Primula, Plantago, vielleicht auch einige andere Pflanzen als Nahrung zu vermuten sein, mit denen voraussichtlich die Zucht gelingen würde.

(Der Falter gehört zu jener Gruppe der Agrotis, die sich durch catocalenähnliche Hinterflügel auszeichnet, alle diese leben, soweit bekannt, an den genannten Pflanzen.) D. M.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. September 1919. Nr. 12. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 27. September 1919
Dienstag, den 23. September, abends 7 Uhr.

Inhalt: Zyklopen-Bienen. Von Professor Dr. O. Krancher, Leipzig. — Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? Von Dr. Victor G. M. Schultz, Goslar. — Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna d. Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder). — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Zyklopen-Bienen.

Von Professor Dr. *O. Krancher,* Leipzig.

(Mit Abbildung.)

Zyklopen-Bienen sind Bienen mit nur einem Auge. Die beiden seitlichen Fazettenaugen sind tatsächlich zu einem einzigen großen Netzauge, das in der Mitte der Stirn liegt, zusammengeflossen, verschmolzen. Lange Zeit waren mir diese seltenen Tiere nur vom Hörensagen bekannt, obschon ich vor Jahren einmal ein solches Tier erhielt, das mir aber ebenso schnell wieder abhanden gekommen war.

M. H. Lucas hat die Zyklopenbildung bei einer Honigbiene 1868 in den Annal. Soc. Ent. de France beschrieben, und ebenso wird der „Einäugigen Bienen" von Zander in seinem Handbuch der Bienenkunde Erwähnung getan. Das ist wenig genug. Da erhielt ich im April 1918 aus Zelasno (Schlesien) zwei solcher Abnormitäten zugesandt, beide aus einem Volke stammend, das eine Tier vom Herbste 1917, das andere vom 24. 4. 1918.

Meine Freude, endlich wieder, und jetzt gleich zwei solcher scheinbarer Seltenheiten in meine Hände zu bekommen, war groß, und sofort ging ich mit der Lupe an ein gründliches Untersuchen derselben. Das Resultat ist die beigegebene Abbildung des Kopfes eines Zyklops.

Recht auffallend an einer solchen Biene ist der ziemlich kleine Kopf, der in der Tat ganz schmal erscheint. Die beiden großen seitlichen Fazetten fehlen; dafür legt sich halbmondförmig über die ganze obere Gesichtshälfte das Einauge hinweg, die gesamte Stirn so vollständig bedeckend, daß sogar die drei Punktaugen oder Ozellen völlig verschwinden. Dadurch erhält das Gesicht der Biene ein ganz eigenartiges Aussehen.

Im übrigen aber zeigt das Tier unbedingt den Charakter einer Arbeitsbiene: die Hinterbeine lassen an den Unterschenkeln deutlich die Bildung des Körbchens erkennen, während das Fersenglied derselben Beinpaare auf der Innenseite die charakteristische Bürste zeigt. Der Fühlerfaden ist elfgliederig und die Mundteile sind die einer Arbeitsbiene. Nur erschienen mir diese beiden Individuen wie auch das früher nur kurze Zeit in meinem Besitze befindliche kleiner, also weit dürftiger genährt, als eine normale Arbeitsbiene.

Nun war mir von früher her bekannt, daß, wenn Abnormitäten in einem Bienenvolke sich zeigen, diese dann meist nicht vereinzelt, sondern in Menge

auftreten. Ich schrieb also umgehend meinem Lieferanten, er möge doch einmal genau in bewußtem Stocke Umschau halten, ob nicht noch mehr solcher Mißbildungen sich zeigten. Und ich hatte Recht, denn am 22. Mai 1918 erhielt ich weitere 45 ausgebildete Zyklopen, dazu 11 Nymphen, dem später

nochmals 30 Zyklopen der Arbeitsbiene und acht Zyklopen der männlichen Biene, der Drohne, folgten. Jetzt besaß ich plötzlich ein ganzes Meer dieser Seltenheiten, Tiere aber, deren Augen durchaus nicht etwa gleiche Mißbildung aufwiesen. Bei den meisten war das Einauge nach oben zu glatt abgerundet, wie es die Abbildung zeigt; bei anderen findet sich oben in der Mitte ein schwacher Ansatz nach hinten, der bei wieder anderen zu einer deutlichen Spitze sich verlängert. Besonders interessant aber waren mir diejenigen Tiere, deren Augen gleichsam noch nicht fest miteinander verschmolzen erschienen, sondern genau in der Mitte eine Naht, eine Linie zeigten, gleichsam als sollte diese andeuten, daß hier die beiden seitlichen Fazetten zusammengeschoben worden sind, um schließlich zu verwachsen.

Auffallender noch als bei den Arbeitsbienen ist die Bildung des Einauges bei den Drohnen. Der Kopf ist verhältnismäßig sehr klein, besitzt er doch kaum die Größe eines großen Stecknadelkopfes. Das aber hat zur Folge, daß das Zyklopen-Auge ziemlich die ganze Gesichtsfläche bedeckt, so daß die Fühler kaum Platz finden, sich unter diesem Auge vorzudrängen. Zwei Drohnen lassen, wie dies bereits oben von der Arbeitsbiene angedeutet wurde, noch die Trennungslinie der beiden Hälften des Auges erkennen; diese beiden Tiere besitzen auch noch die drei Punktaugen. Die andern sechs aber sind echte Zyklopen ohne die drei Ozellen.

In demselben Volke gleichzeitig miterzogene und mir übermittelte zwölf Stück Königinnen zeigten keinerlei Mißbildung.

Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter?

Von Dr. *Victor G. M. Schultz*, Goslar.

Unter diesem Titel veröffentlichte Herr Professor Gillmer in unserer Vereinszeitschrift jüngst einen kleinen Aufsatz, in dem er die Behauptung aufstellt, daß bei aufgescheuchten Tagfalterpärchen das Männchen der fliegende, das Weibchen dagegen der getragene Teil sei. Er bringt für diese Behauptung eine Reihe von Beobachtungen, die in ihrer Fülle wohl geeignet sind, seine Annahme zu stützen.

Und doch war ich nicht recht überzeugt; denn beim Lesen des Aufsatzes trat mir ein oft gesehenes Bild vor Augen: blühende Glockenheide im Glanz der Julisonne, belebt von Lycaenen und Pieriden. Ich sah im Geist die brassicae-Pärchen, die mein Schritt aufgescheucht hatte: Das Weibchen war der fliegende Teil, das Männchen ließ sich, regungslos nach unten hängend, von dem Weibchen tragen. Dieses Bild hatte sich so fest bei mir eingeprägt, daß ich der Ansicht von Professor Gillmer nicht beipflichten konnte.

Ich beschloß aber, auf meiner nächsten Streife weitere Beobachtungen anzustellen. Das Glück war mir günstig: Am 20. August bekam ich eine Kopula von *Pararge megaera* auf einem Feldweg in der Nähe von Goslar zu Gesicht. Aufgescheucht durch meine Schritte flog sie davon. Ich versuchte den fliegenden Teil festzustellen, aber der heftige Wind trug das Pärchen so schnell hinweg, daß ich nicht unterscheiden konnte, ob das Männchen oder das Weibchen den Flug ausgeführt hatte. In einer Entfernung von etwa 10 m hatte sich das Pärchen niedergelassen.

Als ich hinzukam, saß das Männchen mit dem Kopf in der Windrichtung, das Weibchen mit dem Kopf gegen die Windrichtung.

Ein zweites Mal scheuchte ich die Tiere auf, aber wieder hinderte der Wind die Beobachtung. Als ich an den Landungsplatz des Pärchens kam, der wieder etwa 10 m entfernt war, fand ich abermals die beiden Tiere in der oben angegebenen Weise sitzen. Nun nahm ich mir vor, ganz genau Obacht zu geben. Als ich mich über das Pärchen beugte, faßte ich es fest ins Auge, um trotz des Windes eine genaue Beobachtung zu machen. Aber meine Bemühungen waren vergebens, denn dieses dritte Mal flog das Männchen allein davon, das Weibchen blieb sitzen und ließ sich fast mit den Fingern greifen.

Welcher Teil hatte bei den ersten beiden Malen den Flug ausgeführt? Diese Frage war, da eine direkte Beobachtung nicht erfolgt war, nur den Indizien nach zu beantworten. Die Ruhestellung des Pärchens nach dem Fluge mußte ich als Schlüssel benutzen. Hätte das Weibchen den Flug ausgeführt, so hätte es doch wohl mit dem Kopf in der Windrichtung sitzen müssen. Es saß aber beide Male gerade umgekehrt, mit dem Kopf gegen den Wind. Wäre es der fliegende Teil gewesen, so hätte es sich (mit dem Männchen) um 180 Grad drehen müssen. Sicher wäre mir diese Bewegung bei der kurzen Entfernung — 10 m — nicht entgangen. Aber ich habe nichts dergleichen wahrgenommen.

Ich kam also zu dem Schluß, daß in diesem Fall tatsächlich das Männchen der fliegende Teil gewesen war, also eine Bestätigung der Gillmerschen Beobachtungen.

Nun aber war die Frage, wer der fliegende Teil kopulierter Tagfalter sei, immer noch nicht gelöst. Ich hatte zwar die Gillmerschen Angaben durch den *megaera*-Fall bestätigen können, demgegenüber aber standen meine *brassicae*-Beobachtungen.

Einen Fingerzeig für die Lösung gab mir die *megaera*-Kopula. Wie ich oben berichtet habe, flog beim dritten Mal das Männchen allein davon, während das Weibchen sitzen blieb.

Dieser Umstand beweist, daß der eigentliche Geschlechtsakt schon vorüber war, nur die äußere Vereinigung bestand noch, und diese löste sich, als ich das Pärchen zum dritten Mal aufscheuchte. In diesem Falle also konnte das Männchen seinen instinktmäßigen Trieben — Flucht vor der Gefahr — wieder folgen, da diese nicht mehr durch die geschlechtliche Erregung zurückgedrängt waren; das Weibchen dagegen stand wahrscheinlich noch unter dem Zwang dieser Geschlechtserregung, die in der ganzen Natur wohl stärker, intensiver beim Männchen, anhaltender aber beim Weibchen zu sein pflegt.

Diese Verschiedenheit in der Stärke und in der Dauer der geschlechtlichen Erregung beim Männchen und Weibchen scheint mir entscheidend zu sein in der Frage, wer die Führung beim Flug übernimmt. Und sie erklärt es auch, weshalb man in dem einen Fall das Männchen, im andern dagegen das Weibchen als Träger findet.

Bei einer eben eingegangenen Kopula wird also, da beim Männchen die Geschlechtserregung intensiver ist, das Weibchen die Führung übernehmen, wie ich das z. B. auch bei einer *Tephroclystia* (wahrscheinlich *satyrata*)-Paarung am 6. Juni 1919 beobachten konnte. Hat sich aber durch den eigentlichen Geschlechtsakt die Erregung des Männchens gelöst, dann übernimmt dieses die Ausführung des Fluges, während beim Weibchen die Erregung noch nachwirkt.

Zusammenfassend möchte ich demnach sagen: Derjenige Teil kopulierter Tagfalter ist der fliegende Teil, dessen **normale** Instinkte am **wenigsten** unter dem Zwang der geschlechtlichen Erregung stehen.

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Fortsetzung.)

Auffallend wenig sind bisher die Nonagrien und verwandte Arten im Elsaß beobachtet, trotzdem die zahlreichen Rhein- und Illarme gewiß diesen Arten die günstigsten Entwicklungsbedingungen liefern. Es ist das, wie Peyer-Imhoff in der ersten noch keine einzige Nonagrie anführenden Auflage angibt, gewiß auf mangelnde Erforschung zurückzuführen. Inzwischen sind wenigstens folgende Arten gefunden: Nonagria cannae O., sparganii Esp., typhae Esp., geminipuncta Hatch., Coenobia rufa Hw., Tapinostola fulva Hb. und Calamia lutosa Hb. Ihre Zahl wird sich sicherlich noch vergrößern; höchst wahrscheinlich ist das Vorkommen von Nonagria nexa Hb. (kommt bei Speyer vor), neurica Hb. (Pfalz), dissoluta Tr. (Speyer), vielleicht auch das der seltenen Tapinostola extrema Hb., die Mitte des vorigen Jahrhunderts auf beiden Rheinufern von Philippsburg bis Mannheim öfter beobachtet und erst vor einigen Jahren bei Basel wieder aufgefunden ist.

Um so größer ist dafür im Elsaß die Artenzahl der Gattung Plusia. Hier sind gefangen: c-aureum Knoch (Straßburg), moneta F. (in der Ebene und im Gebirge an einzelnen Orten), illustris F. (im Sundgau bei Pfirt und Mülhausen), chrysitis L., chryson Esp. (an verschiedenen Stellen im Sundgau und bei Basel, hier die Raupe an Eupatorium cannabinum); bractea F. wurde schon als charakteristischer, nicht seltener Bewohner der Hochvogesen erwähnt, ebenso Plusia interrogationis. Festucae L. ist in der Ebene verbreitet, ebenso gutta Gn., deren Raupe oft häufig an Lamium und Menthes zu finden ist; der Falter fliegt im April, Juni und August in Gärten und Waldlichtungen zusammen mit gamma. Auch jota L. ist häufig, pulchrina Hw. dagegen erst an einer Stelle gefangen. In der Stadt Basel ist übrigens auch einmal ni Hb. gefunden.

Bemerkenswerte Eulenarten sind ferner noch: Hiptelia ochreago Hb., die am elektrischen Licht gefunden ist, die schöne Chariclea delphinii L., bei Colmar gefangen, die zerstreut ab und zu in Deutschland gefunden wird, anscheinend immer zuwandernd, und die südeuropäische Eutelia adulatrix Hb., die in einem am 24. 6. 95 geschlüpften Exemplar, dessen Fundort aber leider nicht sicher ist, im Mülhäuser Entomologischen Verein vorgezeigt wurde.

Von Spannern erwähne ich nur noch Stegania trimaculata Vill. mit var. cognataria Ld., die in der ersten Zone an den verschiedensten Orten von Hüningen über Mülhausen und Straßburg bis Zabern gefunden ist. Die Art ist erst verhältnismäßig spät entdeckt; 1893 wurde das erste Exemplar bei Hüningen gefunden; das ist um so auffallender, als der Falter teilweise garnicht selten ist. Der Falter erscheint in gutem warmen Frühjahr schon anfangs April, gewöhnlich aber erst in den ersten Tagen des Mai, dann wieder von Ende Juli bis Mitte August (häufiger als im Frühling) und bei warmem Spätsommer, nicht in jedem Jahr, noch ein drittes Mal Ende September, anfangs Oktober. Er sitzt an Grasstengeln am Fuß von Pappeln, an abgefallenen Pappelblättern, auch am Stamm der Pappeln selbst, aber nie höher als 1—1½ m. Im August gelegte Eier schlüpften am vierten und fünften Tag, die Raupen, die an Pappeln leben, machten vier Häutungen durch und verpuppten sich vom 15. Tage an; von 63 Eiern wurden 61 Puppen erzielt. Nach vierzehntägiger Puppenruhe (29 Tage nach der Eiablage!) schlüpften die ersten Falter. Die größte Zahl der Puppen überwinterte aber und ergab die Falter vom 2. bis 12. April. Im ganzen schlüpften noch im Spätherbst 16 Stück, die übrigen 45 erst nach der Ueberwinterung. „Die im Spätjahr geschlüpften Schmetterlinge waren alle hellgelb gefärbt und nur wenig braun betupft, diejenigen dagegen, deren Puppen überwintert hatten, waren sämtlich viel mehr braungelb und mit sehr zahlreichen braunen Tupfen bedeckt. Ein ♀ war beinah schwarz."*) In neuerer Zeit ist trimaculata übrigens auch rechts des Rheins (bei Durlach in Nordbaden) festgestellt.

Benützte Literatur.

1. Penot, Statistique générale du Departem. du Haut-Rhin, Mülhausen, 1831; darin S. 109—120 Lepidopteren von Hochstetter.
2. Cantener, Histoire naturelle des lépid. rhop. des depart. du Haut et Bas-Rhin etc. Colmar, 1834.
3. Hollandre, Catalogue des lepid. de Metz, 1849.
4. Mitteil. d. Mülhäuser Entomol.-Vereins, 1895—1900.
5. Peyer-Imhoff-Macker, Catalogue des Lépid. d'Alsace, 3. edition, Colmar, 1909 in den „Mitteilungen der naturhist. Gesellschaft von Colmar".
6. Brombacher, Eine achttägige Sammeltour in den Süd-Vogesen, Gub. Entom. Zeit. VI, 1912/13, S. 287 ff.
7. Fuchs, Ueber die Schmetterlingsfauna der Vogesen, Gub. Ent. Z. VII, 1913/14, S. 275 ff.

(Schluß folgt.)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Schluß.)

Muscidae (Fortsetzung).

H. brassicae Bché., auf Pflanzenblättern, besonders am Rheinufer, sehr häufig; Hohenbudberg, 11. 7. 08, ♂; 25. 8. 08, ♀; Hüls, 12. 5. 09, ♂; Knick, 8. 5. 10, ♂; Rheinufer, 4. 5. 08, ♂. — H. antiqua Mg., Uerdingen, häufig, am Fenster, 11. 4. 09; Rheinufer, 15. 6. 10, ♀. — H. nigrimana Mg., Linn, 9. 5. 09, ♂. — Ammomyia grisea Fll., Uerdingen, am Fenster, 12. 4. 09, ♂. — Chortophila aestiva Mg., Knick, 26. 4. 09, ♂; 15. 4. 10, ♂; Caldenhausen, 20. 5. 08, ♂. Ch. radicum L., häufig, Knick, 4. 5. 09, ♂; 22. 7. 08, ♂; 30. 8. 09, ♂; Friemersheim, 16. 5. 09, ♂; Ehingen, 27. 4. 09, ♂. — Ch. fugax Mg., Knick, 27. 4. 10, ♂. — Ch. penicillaris Stein, Rheinufer, 20. 5. 10, ♂. — Ch. trapezina Zett., Linn, 31. 5. 08, 1 ♂. — Ch. crassicauda Stein, Ehingen, 27. 4. 09, ♂; Gellep, 18. 5. 10, ♂. — Ch. curvicauda Zett., Rheinufer, 14. 5. 10, ♂; Süchteln, 24. 4. 09, ♀; Linn, 24. 7. 08, ♂; 9. 5. 09, ♂; häufig. — Ch. cinerella Fll., Gellep, 24. 6. 08, ♀. — Ch. lineata Stein, sehr häufig; Friemersheim, 25. 7. 09, ♂♀. — Ch. discreta Mg., Rheinufer, 9. 5. 08, ♀; Rheinufer, 9. 5. 08, ♀, häufig. — Ch. dissecta Mg., Gellep, 29. 7. 08, ♂; Knick, 16. 4. 09, ♂. — Ch. trichodactyla Rond., Gellep, 23. 6. 09, ♂, häufig. — Ch. pratensis Mg., Friemersheim, 25. 7. 09, ♂. — Ch.

*) Mitteil. Mülh. Entom. Ver. Nr. 17, S. 6—8.

sepia Mg., Caldenhausen, 11. 5. 08, ♂; Capellen, 20. 9. 08, ♂. — Coenosia mollicula Fll., Rheinufer, 18. 7. 09. — C. trilineella Zett., Galener Moor, 10. 6. 09, ♂♀; Hohes Venn, 17. 8. 06 (Dr. le Roi). — C. ambulans Mg., Kirchhellen, 13. 7. 10, ♂. — C. rufipalpis Mg., Knick, 9. 7. 10, ♂. — C. tigrina F., Rheinufer, 20. 9 10, ♀; 15. 6. 10, ♂; Hüls, 17. 5. 08, ♂; Galener Moor, 10. 6. 09, ♂; Kirchhellen, 13. 7. 10, ♂. — C. humilis, Mg., Rheinufer, 18. 7. 09, ♂; Gellep, 8. 9. 08, ♂. — C. dorsalis v. Ros., Viersen, 1. 6. 10, ♂; Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♂. — Schoenomyza litorella Fll., häufig; Galener Moor, 18. 6. 11, ♂♀.

Pupipara, Lausfliegen.

Hippoboscidae.

Hippobosca equina L., Galener Moor, 13. 7. 10. — Lipoptena cervi L., Hüls, 18. 9. 10; 12. 10. 10, mehrere.

Vorstehend sind rund 650 Arten Zweiflügler aufgeführt. Vergleichsweise sei darauf hingewiesen, daß de Meijere 1907 für die benachbarten Niederlande 2401 Arten angibt*). Es bietet sich hiernach den eifrigen Rheinischen Naturfreunden reiche Gelegenheit zu entomologischer Betätigung auf dem bei vielen Familien des Ausbaus noch harrenden Gebiete der Fliegen. Der Erfolg wird nicht ausbleiben und hoffentlich immer weitere Anregung geben, den Zweiflüglern die berechtigte Beachtung neben den bisher bevorzugten Insektenordnungen wie Schmetterlingen, Käfern usw. zuzugestehen.

Kleine Mitteilungen.

Mißerfolge beim diesjährigen Köderfang. Nach fünfjähriger Pause habe ich in diesem Jahre meine lepidopterologische Sammeltätigkeit in ihren vielen Formen wieder aufgenommen und dabei auch vorwiegend dem Köderfang gehuldigt. Während derselbe in früheren Jahren, ganz besonders um die Jetztzeit, sehr ergiebig war, endigt heuer ein jedesmaliges Ködern mit einem großen Fiasko. Woran liegt die Schuld? So fragt man sich unwillkürlich.

Daß es in der Falterwelt in diesem Jahre nicht so lebhaft ist wie in früheren Jahren, wird niemand bestreiten, dies liegt in erster Linie wohl an dem ungünstigen Frühjahr und den Kälterückschlägen, die wir im Sommer hatten. Daß aber gelegentlich des Köderns nichts — aber auch gar nichts — selbst nicht die gewöhnlichsten Arten, die man früher massenhaft am Köder fing, anfliegt, muß offenbar doch an etwas anderem liegen. Meine hiesigen entomologischen Freunde teilen mit mir den gleichen Mißerfolg. Das ungünstige Jahr kann allein nicht die Ursache sein, vielmehr glaube ich den Grund des schlechten Köderergebnisses im Köder selbst suchen zu dürfen. Das Bier, aus dem zum größten Teil der Köder besteht, hat nicht mehr die Güte, die es vor dem Kriege hatte, und soweit Extraktzusatz, wie dies bei den dunklen Bieren der Fall ist zur Verwendung kommt, so dürfte derselbe sicherlich noch andere Bestandteile (außer Farbmalz noch Zusatz von Sacharin) enthalten, welche auf die Tiere nicht anlockend, sondern gegenteilig wirken. Der Gesuchsinn ist bei den Insekten bekanntlich sehr ausgeprägt, und ein Köder, den wir als hervorragend angenehm riechend bezeichnen, ist dem Falter vielleicht widerlich.

Meine Zeilen bezwecken einerseits den verehrten Sammlern meine Ansicht in dieser Hinsicht kundzutun, andererseits anzufragen, ob sie meine Ansicht teilen und gleiche Beobachtungen gemacht worden sind. Wilhelm Heil, Gießen.

*) de Meijere, Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederl. Diptera. Tijdschrift voor Entomol. 1907, S. 195.

Literatur.

Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Mit zahlreichen Mitarbeitern herausgegeben von Prof. Dr. Bechhold. 1. Band gebunden 29.20 Mk. (vollständig in 2 Bänden). Verlag der Umschau Frankfurt a. M.-Niederrad.

Nach jahrelanger fleißiger Arbeit des Herausgebers und seiner zahlreichen Mitarbeiter ist eben der 1. Band der 2. Auflage des Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin erschienen, mit dessen Vollendung eine fühlbare Lücke der deutschen naturwissenschaftlichen Literatur ausgefüllt sein wird. Denn nicht nur der Forscher braucht heute ein solches Hilfsmittel, da er unmöglich alle Gebiete der Wissenschaft zugleich beherrschen kann, sondern auch der Naturfreund, der das Bestreben hat, ihm fremde Namen und Begriffe aus den verschiedenen Gebieten der Naturwissenschaften nicht nur gedankenlos nachzusprechen, sondern der sich über Sinn und Bedeutung derselben orientieren will, braucht ein Nachschlagewerk, das ihm auf seine Fragen Antwort und Auskunft gibt.

Das Werk wird nach seiner Vollendung ungefähr 80000 Stichworte aus jedem Gebiete der Naturwissenschaften und der Medizin enthalten. Die Anordnung ist so gehalten, daß jedes Stichwort mit wenig Worten möglichst ausführlich erklärt wird, ohne daß für den Leser erst ein Studium seitenlanger Artikel zur gewünschten Aufklärung nötig ist. Unterstützt werden die Erklärungen und Angaben durch über 3000 schematische Abbildungen, hauptsächlich zoologische und botanische Habitusbilder, sowie mikroskopische Schnitte.

Auf eine den Zoologen sehr störende Eigentümlichkeit des Buches soll an dieser Stelle aufmerksam gemacht werden: Der Buchstabe **C**, der in der auf lateinischer Basis ruhenden zoologischen Nomenklatur eine große Rolle spielt, ist beim Handlexikon fast ausnahmslos durch **K** ersetzt worden (z. B. Kulex, Klupea, Krocidura usw.). Der Einwand der griechischen Abstammung bei der Schreibweise mit K wird wohl kaum gemacht werden dürfen, denn diese kommt nur bei verhältnismäßig wenig Worten in Betracht, und zudem ist die Schreibweise sogar bei Worten gleichen Stammes nicht einheitlich, z. B. [griech.] **K**amelopardalis bei Giraffe als Tier, aber **C**amelopardalus bei dem Sternbild gleichen Namens; ebenso [lat.] **C**ampanularia (Hydroidpolypen), aber **K**ampanulariidae! Diese Bemerkung soll jedoch keineswegs den Wert des Buches für den Zoologen herabsetzen, sondern auf einen „Schönheitsfehler" aufmerksam machen, der wohl dem betreffenden zoologischen Mitarbeiter unterlaufen ist. Auf jeden Fall ist das Handlexikon ein Werk, das uns, wie bereits oben erwähnt, in dieser Form in deutscher Sprache sehr fehlte, und keine Bibliothek, kein naturwissenschaftlicher Verein sollte versäumen, es anzuschaffen. Der Preis ist in Anbetracht des beträchtlichen Umfangs (Bd. I 946 doppelspaltige Seiten) sehr mäßig; das Buch kann durch den Bücherwart des Vereins bezogen werden. L. P.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. September 1919. Nr. 13 XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 11. Oktober 1919
Dienstag, den 7. Oktober, abends 7 Uhr.

Inhalt: Cephenomyia stimulator, der schwarzgelbe „Rehschreck". Von Pfarrer W. Schuster, Rastatt. — Entomologische Beobachtungen im Felde. Von Dr. Victor G. M. Schultz. — Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Von G. Warnecke, Altona (Elbe). — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Cephenomyia stimulator, der schwarzgelbe „Rehschreck"

sowie über andere Oestriden-Quälgeister des Wildes, der hausgezähmten Huftiere und selbst des Menschen.

Von Pfarrer *W. Schuster*, Rastatt.

„Das geheimnisvolle Treiben der Dasselfliegen hat von jeher die Naturforscher beschäftigt."
A. Röse-Schnepfental.

Unter den Zöglingen der Schnepfentaler Knaben-Erziehungsanstalt, an der der berühmte Naturforscher Harald Othmar Lenz als Professor wirkte, befand sich ein Brasilianer aus Para, der als kleiner Knabe mit zwei Larven von Dermatobia noxalis, einer Verwandten der obengenannten Cephenomyia, behaftet war. Während eines längeren Landaufenthalts in den brasilianischen Plantagen seines Vaters bekam er zwei große, äußerst schmerzhafte Beulen auf den Kopf. Der herbeigerufene Arzt kannte ebensowenig wie die Verwandten des Kleinen die Veranlassung, hielt es für gewöhnliche Geschwüre und verordnete Umschläge von frischen Feigen und Milchbrei. „Dadurch wurden aber die Würmer erst recht dick und fett", setzte der Knabe in seiner kindlich-naiven Erzählung hinzu, „denn sie fraßen ja den süßen Brei!" Die Schmerzen steigerten sich furchtbar, und als ihn einstmals einer seiner Neger laut weinend traf und ihn teilnehmend befragte, erkannte dieser, durch die eigene Erfahrung schon oft belehrt, sofort die wahre Ursache, bestrich die Beulen mit Tabaksaft und drückte nach einer halben Stunde die Larven aus der Kopfhaut[1]).

Es war im schönen Vorsommer des heißen Jahres 1911, wo ich bei wunderlieblicher Himmelsbläue auf dem Hainigturm zwischen Lauterbach und Schloß Eisenbach mich wärmte. Wer nun einmal im hessischen Vogelsberg groß geworden ist, den zieht es immer wieder, mag er sich auch draußen in der Welt befinden, wo er will, heim zu den Wäldern des Vogelsberges, auch wenn dieser — im Grunde genommen so eigentümliche — Basaltkegel dem Touristen anscheinend garnichts Besonderes bietet (beispielsweise im Vergleich zu Aegypten und Palästina, die ich kurz darauf besuchte). Als ich nun auf dem Hainigturm oberhalb der Baumkronen ruhte und ausschaute, umschwärmte mich im prallen Sonnenlicht eine ganze Schar stattlicher dickleibiger Fliegen, die mir wegen ihrer schönen Färbung und appetitlichen Manier auffielen und übrigens auch in meiner Insektensammlung noch fehlten. Ich brachte so ungefähr ein Dutzend dieser schwarzgelben Tierchen in meinen Besitz. Sie waren nicht sehr scheu und ließen sich ziemlich leicht fangen, obwohl sie über ein anscheinend vortreffliches Flugvermögen verfügten, wie man schon gleich an ihrem gewandten und eleganten Auftreten erkennen konnte. Im Naturalienkabinett in Stuttgart bestimmte sie mir Dr. Lindner als Rachenbremse des Rehwilds.

Später hörte ich dann, daß sie die Weidehirten und Jäger im Allgäu „Rehschreck" nennen. Lateinisch heißt sie Cephenomyia stimulator Meig.

Der Leser denkt: Ein gelehrter Name, Cephenomyia stimulator, mit dem ich nicht viel anfangen kann. Er soll eines Besseren belehrt werden. Der Quälgeist des Rehwildes ist ebenso schön wie interessant. Stimulator entspricht unserem im Deutschen gebrauchten Stimulans, das ist ein Anreiz oder Antrieb, Reizmittel (menschliche Stimulantia sind Kaffee, Tabak, Opium) gilt hier als lateinische Bezeichnung der Rachenbremse des Rehs und wird am besten verdolmetscht mit dem „Stachel", wider den nach des Apostels Meinung niemand „löcken" kann (Apg. 9, 5), weil die israelitischen Ochsenhirten auf ihren mutigen Rossen unbarmherzig ihren Stab mit der Stachelspitze handhabten gegen störrige Ochsen. Für das

[1]) Ich vermute, daß obengenannte Plage speziell eine Negerkrankheit ist. Der geistig und kulturell höherstehende Weiße läßt es im allgemeinen garnicht so weit kommen!

Hauptwort Cephenomyia habe ich zunächst noch keine Erklärung[2]).

In der Tat ist auch die dem stimulator nahe verwandte Rinderbiesfliege ein wahrer „Ochsenschreck". Kein Geringerer als der klassische Sänger Virgil weiß dies schon — nicht jeder Sohn des gelehrten und verweichlichten späteren Roms verlotterte sein Leben auf purpurnem Seidendamast, Virgil machte fleißig Rustical- oder ländliche Studien — und er besingt den „Ochsenschreck" in seinem Georgicon (Liber III, Vers 146, 151). Diese Erscheinung kennen auch unsere Rinder- und Schafhirten ganz genau — ich muß hier etwas weiter ausholen —, wie ich auf einem Besuche der holländischen Schafinsel Texel im Jahre 1906 feststellen konnte. Unsere Hirten nennen es „das Biesen", worin wohl ebenso wie in dem Namen Biesfliege der deutsche Wortstamm „bös" steckt, womit also ein „bös machen" verdeutlicht werden soll. Und in der Tat, sobald an einem heißen Julitage sich die Oestridenfliege den auf sonnigen Triften weidenden Herden naht, beginnt das Vieh mit geradeaus oder aufwärtsgestreckten Schwänzen wie rasend durcheinander zu toben und die Köpfe zwischen die Beine oder zwischen Gras und Kräuter zu verbergen; schnaubend und brüllend sucht es zu entfliehen oder sich ins Wasser zu stürzen. Noch unbändiger gebärdet sich das Rehwild beim Herannahen der Nasenbremsen; es stampft und schnauft, schlägt nach allen Seiten aus, sucht mit den Hinterläufen an den Nüstern zu kratzen und diese am Boden oder an den Büschen zu reiben, schüttelt unter beständigem Niesen den Kopf und flieht in seiner Angst mit rasenden Sätzen der Sohle oder dem Dickicht zu. — Wenn das Rindvieh seinen Quälgeistern zu entfliehen sucht, kommt es namentlich auf den Alpenweiden alljährlich vor, daß wertvolle Tiere steile Abhänge herunterstürzen und jämmerlich zu Grunde gehen. — Auch Linné hat auf seiner Reise in Lappland Renntiere beobachtet, die von Oestriden verfolgt wurden. Eines Morgens war seine Hütte von tausend Renntieren umstellt. Sie schienen unter der Furcht irgend eines unsichtbaren Angriffs zu stehen. Die Tiere hielten ihre Köpfe in die Höhe, die Ohren spitzend und öffnend, mit den Füßen den Boden stampfend und in die Luft schlagend, wie besessen; bald hielten sie eine Zeitlang inne, bald sah man sie höchst erzürnt, und dies alles mit so gemeinsamen, regelmäßigen Bewegungen, daß keine Armee sie in diesen Exercitien durch Zusammentreffen überboten hätte. Als er die Lappländer um die Ursache fragte, sagten sie ihm, daß es diese Fliege sei. Eifrig bemüht, die Wahrheit ihrer Aussage bestätigt zu sehen, war er imstande, durch genaue Beobachtung mehrere dieser Fliegen ab- und zufliegend zu erkennen und mit Hilfe der Lappländer einige zu fangen. Eine solche Fliege verfolgte das Renntier, das Linnés Kleider trug; sie war stets nahe oder über dem Tiere, hatte ihre Legeröhre ausgestreckt und hielt am äußersten Ende derselben ein weißes Ei. Er hatte Gelegenheit, den ganzen Tag dieses Insekt folgen zu sehen; es war so sorgsam, daß es nicht früher zu legen begann, bis das Renntier ganz still stand, und so ausdauernd im Verfolgen, daß es zuletzt am Berge auf den Schnee fiel und mit der Hand hätte gefangen werden können. Aber kurze Zeit darauf, wenn es einen Augenblick sich erholt hatte, flog es zum nächsten grünen Fleck, wo es sich setzte und die Verfolgung wieder aufs neue begann. (Schluß folgt.)

[2]) Sehr nett ist in dieser Hinsicht gerade Spulers Schmetterlingswerk angelegt, welches in einer auch für den Laien verständlichen Form alle lateinischen Namen erklärt.

Entomologische Beobachtungen im Felde.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

„Drei Johr, dat is 'ne lange Tid,
Wenn Ein sei vör sick liggen süht;
Drei Johr, dat is 'ne korte Spann,
Wenn Ein sei süht von achter an."

Dieses Wort unseres plattdeutschen Heimatsdichters Fritz Reuter kommt mir in den Sinn, wenn ich jetzt, in die Heimat zurückgekehrt, an den Krieg denke, der lange Jahre all unsre Kraft in Anspruch nahm. Wie ein Traum, ein wirrer, unsinniger Traum erscheint er mir manchmal, und zurückschauend auf den Krieg als Erlebnis kommt er mir von unheimlicher Kürze vor, wie eine knappe Spanne Zeit, die sich als Episode in den gleichmäßigen Verlauf des Lebens eingeschoben hat.

Aber vertieft man sich in die Fülle der Erinnerungen, zerlegt man ihre Gesamtheit in die vielen, vielen Einzelerlebnisse, so fühlt man sich zurückversetzt in die beängstigende Länge der Tage und Wochen, die sich schier endlos aneinanderreihten, ohne das Ende des Krieges, das heißersehnte Ende herbeizuführen.

Nun aber ist es doch herbeigekommen! Anders allerdings, als wir gedacht und gewünscht! In die Heimat sind wir zurückgekehrt und suchen da wieder anzuknüpfen, wo der grausame Krieg uns 1914 herausriß — im Lebensberuf und im Studium unserer bunten Lieblinge, der Schmetterlinge.

Die Beschäftigung mit den Schmetterlingen, das Studium ihrer Lebensgewohnheiten, hatte mir vor dem Kriege so manche herrliche Stunde reinen Glückes gebracht. Wie oft habe ich im Felde an diese schönen Stunden gedacht, wenn es uns gar zu übel erging! Der leichtbeschwingte Falter, der über den Schützengraben huschte, er wurde mir zum Sinnbild eines besseren, schöneren Lebens, eines Lebens voll Frieden und Ruhe und ohne Krieg und Kriegsgeschrei.

Der Ausdruck „Schützengraben", den ich eben gebrauchte, zeigt schon an, daß ich den Krieg in vorderster Linie miterlebte. Ich habe leider nicht das Glück gehabt, längere Zeit in der Etappe zu liegen und ordnungsgemäß sammeln zu können. Die kurzen Zeiten, die ich in der Etappe verlebte, standen fast immer unter dem Zeichen des drohenden Alarmbefehls. Zudem waren die notwendigsten Sammelgeräte zu schwierig mitzuschleppen. Ich habe mich infolgedessen fast ausschließlich aufs Beobachten beschränkt. Ein weiterer Umstand, der hemmend wirkte, war die stete Bereitschaft, dem Leben Valet sagen zu müssen. Wenn man sich immer sagte: Wozu? Es hat ja doch keinen Zweck! Morgen trifft es dich, wie es heute deine Freunde getroffen! so kam vorne im Graben keine Lust auf, seinen Sinn an vergängliche Dinge zu hängen, an die Bereicherung der Sammlung zu denken, die Beobachtung aber war reine Freude und die Erinnerung daran köstlich . . .

I. Frankreich.

Moulin sous Touvent. Welche Erinnerungen weckt dieser Name! Im Juni 1915 wurden wir auf Lastautos von Roye über Noyon an diesen Frontteil geworfen, wo der Franzose einen Teil des vorderen Grabens eingenommen hatte. Eingesetzt wurden

wir zunächst zwei Kompagniebreiten neben der Einbruchsstelle. Die ersten Tage waren natürlich sehr unruhig, dann aber hatten wir wenigstens am Nachmittag Ruhe vor den Granaten und Minen.

In diesen wenigen ruhigen Nachmittagsstunden hatte ich als Vizefeldwebel vom Grabendienst Muße, die mich umgebende Natur zu betrachten.

Die Landschaft lag in glühendem Sonnenglast. Blühende Wicken wucherten in üppiger Fülle an den Rändern der über 2 m tiefen Gräben. Der fruchtbare Lehmboden, jetzt unbebaut, hatte das Unkraut in Hülle und Fülle emporschießen lassen. Vor allem gab der blühende Klatschmohn dem Gelände das Gepräge. Wo er dicht zusammenstand, erweckte sein brennendes Rot den Eindruck frischer Blutlachen . .

Eine Sappe führte zu unserem, nur 50 m vom Feinde entfernt liegenden, vorgeschobenen Posten. Infolge ihrer geringen Tiefe ($1^1/_2$ m) konnte ich hier bequem die Pflanzen- und Tierwelt der nächsten Umgebung übersehen und beobachten und so — wenn auch nur für kurze Zeit — mit meinen Gedanken dem Krieg entfliehen.

Hier sah ich *Lyc. icarus Rott.* fliegen. Hier habe ich die braunen Weibchen bei der Eiablage beobachtet, sah, wie sie um die Kleestauden flogen und das winzige Ei an das Blatt klebten. Hier befand sich auch meine Raupenzucht, ein Ampferbusch mit zwei erwachsenen *Chrysophanus*-Raupen (wahrscheinlich *phlaeas L.* und *amphidamas Esp.*). So oft ich an dieser Stelle vorbeikam, galt mein Blick diesen beiden asselförmigen Tieren, und ich erinnere mich noch sehr genau der Enttäuschung, die ich empfand, als sie eines Tages von ihrer Nahrungspflanze verschwunden waren.

Wie eine Oase in der Wüste erschienen mir diese kurzen Nachmittagsstunden mit ihrer friedlichen Naturbeobachtung inmitten des rasenden Krieges. Schwere Tage hatten wir noch zu überstehen, dann aber wurden wir abgelöst und nahmen Ruhequartier in einem wohlerhaltenen Dorf weit hinter der Front in dem gesegneten Landstrich nördlich der Oise.

Mondescourt hieß es. Obwohl ganz schmucklos gebaut, erschien es uns ermatteten Kriegern wie das Paradies. Auf meinen Spaziergängen durchstreifte ich die Wiesengründe der Oise. Was ich am frühen Morgen des Einzugstages vermutet hatte, erwies sich als richtig: ein überreiches Falterleben herrschte hier, und voll Freude genoß ich die von den bunten Kindern der Natur bevölkerte Landschaft.

Nördlich von Mondescourt erstreckt sich ein mehrere Kilometer langer Höhenzug, das Bois de la Cave. Am Fuße dieser Erhebung wimmelte es von *Mel. galathea L.*, von *Zygaenen* und vielen anderen Arten, die mir leider nicht mehr im Gedächtnis geblieben sind.

Das Bois de la Cave selbst lernte ich gelegentlich eines Uebungsmarsches kennen. Der unmittelbare Eindruck, den ich von diesem Höhenzug gewann, kommt zum Ausdruck in folgender Stelle eines Feldpostbriefes vom 3. Juli 1915: . . . dann marschierten wir einen wunderbar lauschigen Weg, der das schöne Bois de la Cave in seiner ganzen Länge durchschneidet, um dann wieder in die sonnendurchglühte, leichtgewellte Ebene hinabzusteigen. Zahlreiche schöne Falter trafen wir am Wege, wie im lieben Jena! Dieser Uebungsmarsch heute Morgen war so recht nach meinem Geschmack! Wie habe ich mich der schönen Natur, der üppigen Vegetation und meiner bunten Lieblinge gefreut! . . .

In der Tat wurde ich an Jena erinnert. Sowohl die Flora dieses Höhenzuges und seine geologische Struktur, als auch vor allem die Schmetterlinge erinnerten mich an die Kalkberge in Jenas schöner Umgebung. Hier flogen *Pap. machaon L.*, *Lim. populi L.*, *Ap. iris L.* und *ilia Schiff.* in großen Mengen. Ach! wenn der Krieg nicht gewesen wäre!

Nicht lange dauerten die Erholungstage in Mondescourt, bald kehrten wir zurück in die Schützengräben bei Roye, wo wir damals „zu Hause" waren.

In der Nähe von Roye, bei dem kleinen, fast vollkommen zerstörten Dorf Laucourt, lebten wir bis zum Herbst, weniger durch Kämpfe als durch ununterbrochenes Schanzen belästigt.

(Fortsetzung folgt.)

Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Schluß.)

Nachtrag.

In den Aufsätzen von Peyer-Imhoff und Fettig finden sich einige Namen verzeichnet, die bisher in unserer Literatur noch nicht genügend beachtet worden sind. Wenn es sich auch zum Teil nur um unbedeutende Abänderungen handelt, die einer besondern Benennung kaum wert erscheinen, seien sie der Vollständigkeit halber hier zum Schluß doch mitgeteilt. Es handelt sich um folgende Benennungen:

1. Papilio machaon L. ab. hiemalis Fettig. Viel kleiner und durch Verschwinden fast aller hellen Stellen der Außenränder schwärzer. Die gelben Monde der Randbinde der Vorderflügel sind kleine ovale Flecken geworden. Man erhält die Abart aus verspäteten Herbstraupen, die im warmen Zimmer weitergezogen werden; der Falter erscheint schon im Januar.

Es dürfte sich um eine Form der ab. nigrofasciata Rothke handeln. Der Name ist aber älter als der Rothkes.

Uebrigens benennt Fettig 1897/98 noch die ab. bimaculatus und immaculatus.

2. Vanessa c-album L. ab. reichstettensis Fettig (Bull. de la Soc. d'hist. nat. de Colmar 1883/85, 1897/98 und 1909/10). Es ist dies die bei Seitz (S. 207) und Berge-Rebel (S. 22) als reichenstettensis Rühl (1895) erwähnte Form. Die Beschreibung bei Rühl (S. 373) ist eine Wiedergabe der ersten Veröffentlichung Fettigs, die aber recht unklar ist. Später sagt Fettig, daß die schwarzen Flecken auf Vorder- und Hinterflügeln zusammengeflossen sind und auf den Vorderflügeln nur im unteren Teil des Diskus einen verlängerten rotgelben Raum lassen, ebenso wie am Außenrand der Hinterflügel. Danach handelt es sich bei dieser Form lediglich um die ab. f-album Esp., was mir ganz zweifellos dadurch wird, daß Fettig die ab. elymi Rbr. von Pyrameis cardui L. als Gegenstück von reichstettensis bezeichnet und selbst fragt: Sollte reichstettensis vielleicht mit f-album Esp. zusammenfallen?

3. Vanessa io L. ab. Schreineri Peyer-Imhoff. Mehrere Stücke, gelblich grau, wie Milchkaffee.

4. Chrysophanus phlaeas L. ab. cuprinus Peyer-Imhoff. „Pallide lutea." Nach Fuchs: licht kupferfarbig gelbrötlich, eine gut entwickelte Höhenform.

5. Chrys. dorilis Hfn. ab. xanthoides Peyer-Imhoff. Ein Hybride zwischen dorilis und alciphron Rott., gefangen Ende Mai bei Colmar.

6. Lycaena corydon Poda ab. coridonulus Fettig (1897/98). Eine Miniaturform mit schmalen Flügeln.

7. Lycaena euphemus Hb. ab. pulverulenta Fettig (1897/98). 2 ♀♀ von weißbläulicher Farbe, mit kaum sichtbaren Adern.

8. Eriogaster lanestris L. ab. ♀ virescens Fettig. Außenrand und Hinterflügel grau mit grünlichem Farbenton.

9. Acidalia virgularia Hb. ab. cubicularia Peyer-Imhoff. „Ganz grau."

10. Angerona prunaria L. ab. clercata Fettig (1897/98). Wird zuerst beschrieben als schieferfarben mit gelblichem Glanz. Später (3. Aufl., 1909) folgt eine genauere Beschreibung: schieferfarben bis zur Mitte des Diskus, von derselben Farbe die Fransen. Außenfeld der Flügel gelblich. Die ganze Oberfläche hat einen seidenartigen Glanz, wie Blei. Leib ebenfalls schieferfarben. Ein ♂ 1881 bei Straßburg gefangen. Fettig sagt, das Stück wäre nur nach den Fühlern und der Krümmung des Außenrandes der Hinterflügel zu erkennen gewesen.

11. Phasiane clathrata L. ab. alboguttata Fettig. Ganz schwarz mit einigen weißen Fleckchen auf den Flügeln.

12. Arctia villica L. ab. nigrella Fettig. Mit Rettig gezogene Raupen ergaben ein Dutzend ♀♀ mit verdunkelten Unterflügeln.

Kleine Mitteilungen.

Kopula von Lycaena icarus. Am 18. 7. 19 beobachtete ich in Holzhausen Kr. Lübbecke in Westf. (Wesergebirge) ein Pärchen von Lycaena icarus bei seinem Fortpflanzungsgeschäft. Ein ♀ setzte sich auf eine Heideblüte, ein ♂ flog eilig darauf los, in dem Moment, als das ♂ sich auf das ♀ stürzte, drehte dieses ihm den Hinterleib zu und im selben Moment saßen sie auch schon fest vereinigt in Kopula; der Vorgang geschah so schnell, wie man es mündlich in der gleichen Zeit nicht wiedergeben kann. Nun konnte ich das Pärchen bequem abnehmen, seine sonstige Scheu war vergangen.

Boarmia consortaria betreffend. Diese Art wird in Berge-Rebel als zweimal im Jahre vorkommend angeführt; hier kommt sie jedenfalls nur einmal vor: die ersten Junitage im Jahre. Nur wenn man aus Eiern züchtet und die Puppen im geheizten Zimmer hält, schlüpft ein Teil im Herbst.

H. Cornelsen, Herne.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Bitte auf diesem Wege um Auskunft, wie Hippophae rhamnoides (Sanddorn) behandelt werden muß. Was für Erde beansprucht die Pflanze, muß dieselbe feucht oder trocken gehalten werden? Kann mir ev. jemand eine Pflanze besorgen. Für Unkosten komme ich gerne auf.

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Antwort zu Anfrage 2 in Nr. 10.

M. Standfuß, Handbuch der paläarktischen Großschmetterlinge etc., Jena, Gustav Fischer, 1896.
M. Standfuß, Experimentelle zoologische Studien mit Lepidopteren, Basel, Georg & Co., 1898. J. R.

Antwort auf Anfrage in Nr. 11.

Zum Wachstum des Schimmels ist ein gewisser Grad von Feuchtigkeit unbedingt nötig. Darum kann sich auf einem gut trockenen Objekte kein Schimmel ansiedeln. Dieser Erfahrungssatz ist uralt; man denke nur an die Jahrtausende alten ägyptischen Mumien. Auch die Entomologie macht sich die Mumifizierung, die Austrocknung, der Insekten zu Nutze, um die Präparate vor Schimmel und Fäulnis zu schützen.

Wenn nun Herr W. angibt, daß in seiner Sammlung durch neu erworbene Schmetterlinge Schimmel eingeschleppt wurde, seine eigenen aber bisher frei geblieben sind, so müssen wir mit Sicherheit annehmen, daß die fremden Falter der Feuchtigkeit ausgesetzt waren (Transport, feuchte Kammer?). Breitet sich aber der Schimmel weiter aus, so sind die Objekte immer noch feucht.

Die Frage: „Wie desinfiziere ich die Kästen, in denen die vom Schimmel befallenen Stücke sich befinden mit ihren übrigen Faltern?" ist recht leicht zu beantworten. Man braucht sie gar nicht zu desinfizieren, dagegen muß man die Kästen mit ihrem Inhalte gründlich trocknen. Man öffne sie und setze sie, geschützt vor Staub und Raubinsekten, frei der Luft aus. Wärme befördert natürlich die Austrocknung, doch ist vor zu großer Hitze (etwa über dem Ofen) zu warnen, weil sich die Flügel leicht deformieren. Standfuß rät zwar in seinem Handbuche der paläarktischen Großschmetterlinge, die noch lebenden Schimmelpilze in einem gut schließenden Kästchen mit gereinigtem Naphthalin abzutöten, da dieses die Farben nicht angreife. Ein Abtöten von Schimmelpilzen ist aber nach dem Gesagten ganz überflüssig. Man entzieht ihnen einfach mit der Feuchtigkeit die Lebensbedingung. Gesetzt, wir hätten einen Falter durch chemische Mittel wie Schwefelkohlenstoff, Chloroform, Globol, Naphthalin usw. wirklich einmal „desinfiziert" oder durch große Hitze „sterilisiert", so bleibt er nur so lange schimmelfrei, als er trocken ist. Wird er feucht, so fängt das Schimmeln an, denn die für das unbewaffnete Auge unsichtbaren Feinde in Form der Schimmelkeime, der Sporen, finden sich überall in der Luft, auf den Gegenständen, auch in den Insektenkästen in reichlicher Menge vor. Die Feuchtigkeit bringt sie zum Auskeimen. Andererseits könnten wir einen gut getrockneten ganz verschimmelten Falter mitten in einen dichtgefüllten Schmetterlingskasten setzen, ohne daß er ansteckend wirkt, vorausgesetzt, daß im Kasten dauernde Trockenheit herrscht.

Die zweite Frage: „Wie beseitige ich den Schimmel endgültig an den davon befallenen Faltern?" ist schon schwieriger zu beantworten. Jedenfalls muß man 1. dem Weiterfortschreiten des Schimmels durch rasches Trocknen Einhalt gebieten, 2. kann es sich nur darum handeln, den oberflächlich auf dem Tiere haftenden Pilzrasen mechanisch zu entfernen. Man benützt dazu einen feinen, trockenen Pinsel und wischt damit die Pilzfäden vorsichtig ab. An manchen Stellen, wie an Fühlern, Beinen usw., ist es vorteilhaft, den Pinsel mit ein klein wenig Spiritus anzufeuchten. Tiefer eingedrungene Pilzgeflechte sind nicht mehr zu entfernen. Solche Falter muß man wohl als dauernd geschädigt betrachten, oder weiß jemand für diese noch ein Rettungsmittel?

Prof. Dr. Albert Narath, Heidelberg, Roonstr. 1.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 11. Oktober 1919. Nr. 14. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 25. Oktober 1919
Dienstag, den 21. Oktober, abends 7 Uhr.

Inhalt: Cephenomyia stimulator, der schwarzgelbe „Rehschreck". Von Pfarrer W. Schuster, Rastatt. — Entomologische Beobachtungen im Felde. Von Dr. Victor G. M. Schultz. — Ueber diesjährige Ködererfolge. Von W. Reßler, Liegnitz. — Ob die Raupen hören? Von Dr. med. E. Fischer, Zürich. — Auskunftstelle.

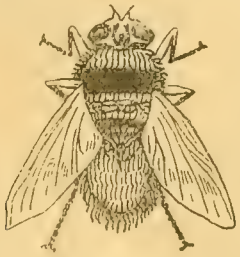
Cephenomyia stimulator, der schwarzgelbe „Rehschreck"

sowie über andere Oestriden-Quälgeister des Wildes, der hausgezähmten Huftiere und selbst des Menschen.

Von Pfarrer *W. Schuster*, Rastatt.

(Schluß.)

So haben, wie man sieht, die verschiedensten Tiere ihren Oestriden-Quälgeist, Eichhörnchen so gut wie Nashorn und Elefant[3]) — warum? zu welchem Zweck? ich komme noch darauf zurück — und sogar eine Nagerart, Tamias Lysteri Richds., im Hoden, wodurch sie förmlich kastriert wird. Hier aber handelt es sich speziell um die Rachenbremse des flinken deutschen Rehs. Wie sieht sie aus? Recht appetitlich[4]). Die Hauptfarbe ist ein angenehmes Gelb, welches an den Brustringen und dem Schildchen als helles Honiggelb auftritt, am Hinterleib ins Fuchsrote hinüberspielt auf schwarzem Grunde. Träger der gelben Farbe ist die dichte Behaarung, die wie ein Samtpelz auftritt. In das helle und fuchsrote Gelb teilt sich der etwa 16 mm lange Fliegenkörper also nahezu gleichhälftig. Nun kommt aber noch ein $9^1/_2$ mm breiter tiefschwarzer Streifen dazu, der quer über die Brustringe läuft (nur auf dem Rücken) und so die vordere hellgelbe Hälfte des Körpers noch einmal teilt; zustande kommt er dadurch, daß hier, wie mir scheint, die Behaarung wegfällt und der tiefdunkle Chitinkörper offen zu Tage tritt. Das Bild wird vervollständigt durch die beiden großen länglichen schwarzen Augen, die als schwarze Linie wirken, so mit dem schwarzen Streif des Rückenschilds korrespondieren, aber am vorderen Ende des Körpers stehen und dieses harmonisch abschließen[5]).



Rehnasenbremse, *Cephenomyia stimulator* Meig.
Doppelt vergrößert.
Hinterkörper fuchsrot, Vorderkörper semmelgelb, von schwarzem Streif durchbrochen. Augen schwarz.
Gezeichnet vom Verfasser.

In rehreichen mitteldeutschen Waldgebirgen, wie dem Vogelsberg, muß diese hübsche Fliege gelegentlich ganz häufig sein. Wenigstens komme ich zu diesem Schluß, wenn ich mich an jene schöne Vogelsbergtour im Sommer 1911 zurückerinnere, die ich in Begleitung meiner ersten verstorbenen Frau über Hainig und Hoherodskopf gemacht hatte; es ist mir noch deutlich, wie auffallend häufig damals die Dasselfliege den Turmkopf — wenig scheu übrigens! — umflog. Und eine andere Eigentümlichkeit des Tieres wurde dabei noch offenbar. Es ist ein ausgesprochener „Freund der Berge", wie man dies ja auch beispielsweise dem größten Menschensohn, der über die Erde schritt, nachgesagt hat; oder richtiger gesagt: sie umspielt schwärmend die Spitzen der Aussichtstürme[6]). So wird dies auch von Dr. Ludwig Staby angegeben in Hecks

[3]) Brauer bestimmte die Rachenbremse des afrikanischen Elefanten mit Pharyngobolus africanus.

[4]) Genau beschrieben fand ich nirgends in der mir zugänglichen Literatur die Rehbremse. Lenz erwähnt sie überhaupt nicht. Es fehlt uns ein eingehendes volkstümliches Fliegen- und Spinnenwerk.

[5]) Wenn dann noch, wie bei meinen Exemplaren, um die Insektennadeln ein Häufchen Grünspan im Laufe der Jahre sich bildet, sieht das Tierchen noch niedlicher aus.

[6]) Interessant wäre eine Detailarbeit über die Insekten, die Turmspitzen lieben (Fliegen, im Flug ausschwärmende Ameisen, Distelfalter, Mücken), so etwa wie Prof. Hansteins Arbeit („Natur" 1918) über die Tiere, die sich dem Kot der Rinder nachziehen („Auf den Spuren der Rinder").

Tierreich: „Nur auf hohen Aussichtstürmen, wie dem Schneekopfsturm und Kickelhahn im Thüringer Wald und auf dem Possenturm bei Sondershausen gelang es mir alljährlich einige dieser seltenen schönen Fliegen während ihres Hochzeitsfluges zu erbeuten. Sie fliegen und paaren sich nur auf den höchsten Bergspitzen, sonnigen Felswänden und Türmen in der brennendsten Sonnenhitze, namentlich bei Gewitterschwüle. Zuweilen trifft man sie an solchen Stellen in größerer Anzahl, kann sie jedoch nur mit größter Mühe fangen, da sie sich selten niederlassen" (meine erbeutete ich auf dem Hainigturm ziemlich leicht). Im neuen Brehm finde ich die ganz richtige Angabe: „An heißen, sonnigen Tagen umspielen diese Fliegen zu mehreren in pfeilschnellem Fluge die Aussichtstürme oder ähnliche hochgelegene Punkte im Walde oder in dessen Nähe, setzen sich für kurze Augenblicke in der prallen Sonne nieder, fliegen wieder auf und finden sich dabei zur Begattung zusammen" (auf dem Hainigturm waren es aber nicht „mehrere", sondern Dutzende). Und im alten Brehm (Tierleben, 3. Aufl.), aus dem leider manche interessante Bemerkung in den neuen nicht übergegangen ist, liest man: „Die hölzernen Gerüste in Gebirgsgegenden, welche z. B. im Harz an verschiedenen Punkten eine Weitsicht ermöglichen sollen, gehören zu den besten Fangplätzen". Warum bevorzugt die Fliege die Köpfe der Steintürme und Holzgerüste? Wahrscheinlich weil hier die Sonnenstrahlen ungehinderten Zutritt haben und sich beste Gelegenheit zu freiem Schwarmspiel in der Luft bietet, wobei auch die unserem Auge unsichtbaren Luftströmungen an Turmspitzen eine Rolle spielen mögen.

Hier will ich gleich noch eine psychologische Frage anschneiden: Richard Heymons in der Neubearbeitung von Brehms Tierleben und A. Röse zu Schnepfental, der im Jahre 1865 auf Grund der Brauerschen Forschungen in Wien zum ersten Mal eine gute Monographie der Oestriden lieferte (im „Zool. Gart." 1865)[7]), sind sich darüber einig, daß die Dasselfliegen „heimtückisch" vorgehen, wenn sie ihre Eier an Vier- oder Zweifüßler (Mensch) legen. „Heimtückisch machen sie ihre Angriffe." So darf man doch wohl nicht sagen. Die Art ihres Vorgehens macht allerdings auf uns Menschen den Eindruck von Heimtücke, aber das ist doch auch wohl nur ganz menschlich (antropomorph) gedacht. Wie sollen sie anders als schnell und plötzlich ihre Eier anbringen, wenn sie es ungefährdet für die eigne Person tun wollen? Das ist doch nur natürlich, und deswegen nicht heimtückischer als wenn der Raubvogel den Sperling schlägt oder die Fleckfell-Larve (Volucella pellucens) in Wespennestern schmarotzt!

Daß die Rachenbremse des Rehs auch an Menschen schmarotzt, ist bis jetzt noch nicht beobachtet worden. Wohl aber durchlaufen die Larven der Rinderdasselfliegen gelegentlich ihre Entwicklung im menschlichen Körper, und merkwürdigerweise ist Skandinavien, das Land der sonst doch so sauberen Schweden und Norweger, dasjenige Land, in dem das Vorkommen von solchen Dasselfliegenlarven beim Menschen bisher am häufigsten beobachtet wurde. An den Armen, im Nacken oder an verschiedenen anderen Stellen, an denen sich die Larven gerade angesiedelt haben, kommen dann auch beim Menschen richtige Dasselbeulen zur Entwicklung, die oft einen operativen Eingriff nötig machen; ausnahmsweise nehmen sie im Auge ihren Wohnsitz. Eine südamerikanische Art von Dasselfliegen, Dermatobia cyaniventris Macq., ein hübsches stahlblaues Insekt mit bräunlichem Kopf, ist geradezu berüchtigt, weil es seine Eier mit ganz besonderer Vorliebe an Menschen unterbringt. In der Nasenhöhle, dem äußeren Gehörgang, ja auch im Magen des Menschen wurden Bremenlarven gefunden, für die man in den verschiedenen Sprachen bestimmte Wortprägungen hat; so nennt man sie in Brasilien Ura, in Cayenne Ver macaque, in Costarica Torcel, bei den Maynasindianern Suglacuren, in Neugranada Gusano peludo oder nuche. Man hat Biesfliegenlarven nicht nur in der Kopfhaut, sondern auch in der Nasenhöhle, im äußeren Gehörgang und im Magen des Menschen gefunden; doch gehören dieselben nicht, wie man früher annahm und seit Linnés Zeiten dunkel vermutete, einer eigenen Spezies an (Oestrus hominis), sondern es sind solche Arten, die bei Säugetieren schmarotzen und sich in einzelnen Fällen auf den Menschen verirrt haben, was besonders durch den Umstand erhärtet wird, daß die meisten derartigen Fälle bei Hirten, also Leuten, die viel mit den von ihnen bevorzugten Herdentieren in Berührung kamen, beobachtet wurden. Die in Mittelasien sehr verbreitete Rachenbremse des Pferdes, Rhinoestrus purpureus Br., fliegt mitunter den Menschen plötzlich an, wobei sie die üble Gewohnheit hat, ihm, ehe er es verhindern kann, ihre Eier ins Auge zu spritzen. Bei den Nomadenstämmen, sagt Richard Heymons in Brehms Neuem Tierleben (4. Aufl.), besonders den Kirgisen, die ihre Pferdeherden in jene Gegenden treiben, sind derartige Fälle garnicht selten, und ein erheblicher Prozentsatz der schweren Augenerkrankungen, unter denen die Leute dort leiden, ist auf die Gegenwart von Oestridenlarven im Augapfel zurückzuführen. Andererseits soll die Magenbremse des Pferdes, Gastrophilus intestinalis Deg., gelegentlich, anstatt ihre Eier an Pferdehaare anzusetzen, einmal den Menschen anfliegen und unbemerkt ihre Eier an dessen Körper, und zwar meist an die Füße oder nackten Unterschenkel legen; in diesem Falle suchen sich die Larven immer in die Haut einzubohren und fressen dort geschlängelte Gänge von mehreren Zentimetern Länge.[8])

Ich bin dem Gedanken nachgegangen, welchem Zweck im Haushalte der Natur die Dasselfliegen eigentlich dienen sollen. Das Warum ihrer Existenz ist sicher bei allen Tierarten das Interessanteste; und sicher ist bei jeder Art ein Warum vorhanden. Ich habe in unserem Falle vergeblich hin und her überlegt. Ueberflüssige abgelagerte Stoffe beiseite schaffen, kann nicht in Frage kommen. Denn die Oestridenlarven erzeugen erst solche: die Hautöstriden Eiter in der Tierhaut, von dem sie leben; die Rachenbremsen vermehrte Schleimabsonderung in Rachen, Nase und Stirnhöhle; die Magenbremsen eiterähnliche Flüssigkeit in den Tiermägen. Dabei haben die Fliegen, also die fertigen Stadien, als durchaus schöne Tiere nicht das geringste gemein — in ästhetischer Hinsicht — mit den ekligen „Engerlingen". Es läßt sich also schlechthin nur

[7]) Aus den Brauer- und Böseschen Forschungen schöpften dann alle späteren Autoren, teilweise ohne Quellenangabe.

[8]) Für absolut falsch halte ich die Angabe im neuesten Brehm, daß sich die Dassellarven beim Rind vom inneren Körper des Tieres aus bis unter die Haut bohren; sie dringen von außen in das Unterhautzellgewebe ein.

annehmen, daß sie demselben Zwecke dienen wie andere Feinde bestimmter Tierarten; die Tierschädlinge sollen die von ihnen befallenen Arten vermindern helfen, um deren uneingeschränkte Vermehrung zu verhindern. Wenn auch die Dasselarven selbst nicht oft den Tod ihres Wirtes herbeiführen (bei Pferden jedoch z. B. die Magenöstriden), so schwächen sie die befallenen Stücke, und andere Gewalten helfen dann völlig den Tod herbeiführen, nach dem Nietzscheschen Grundsatz — der durchweg in der Natur gilt — „Was fällt, soll man noch stoßen". Aus diesem Grunde scheinen die Raubtiere, Nager, Affen, das Ren, Rhinozeros, Pferd und die Wiederkäuer von Dasselfliegen heimgesucht zu werden; und eben aus diesem Grunde verschont der schwarzgelbe „Rehschreck" Cephenomyia stimulator unser schönes deutsches Reh nicht. Welche Tierarten alle von Oestriden heimgesucht werden, steht noch nicht fest.

Entomologische Beobachtungen im Felde.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

(Fortsetzung.)

Ein mächtiges Schützengrabensystem überzog allmählich die Gegend wie ein ungeheures Spinnennetz.

Hier wäre ein Eldorado für den Käfersammler gewesen. Die Lauf- und Schützengräben waren nämlich wirkliche Käferfallen. Zu Hunderten und Tausenden hätte man hier *Carabus*-Arten mühelos fangen können. Vor allem in den unterhalb der Grabensohle gelegenen Wasserlöchern war häufig der ganze Boden von verendeten Fröschen, Mäusen und *Carabus*-Arten bedeckt.

Oefter habe ich in den Gräben die Liebestätigkeit der Caraben beobachtet, besonders dann, wenn der allmorgendlich inspizierende Bataillonskommandeur in Sicht war und man in einer der zahlreichen Sappen volle Deckung nahm. Es war entschieden amüsanter, dem Liebesspiel der Caraben zuzuschauen, als von diesem sehr unangenehmen Herrn „zusammengestaucht" zu werden (was regelmäßig geschah, wenn er einen von uns Vizefeldwebeln doch einmal trotz aller Vorsicht als Grabendiensthabenden zu Gesicht bekam).

Aus der Klasse der Lepidopteren habe ich *Pyr. cardui L.* in Erinnerung, die in zahlreichen Exemplaren die Landschaft belebten.

Der Krieg hatte all die üppigen Weizen-, Klee- und Zuckerrübenfelder in der Kriegszone zu Brachen werden lassen. Ungeheuer hatte sich hier auf dem fetten Lehmboden das Unkraut vermehrt. Wie ich es später, im Jahre 1917, auch in Wolhynien bei Wladimir Wolhynsk sah, die Distel war eine der häufigsten Pflanzen geworden. Kein Wunder, daß hier *Pyr. cardui L.* günstige Lebensbedingungen fand.

Etwa Mitte August fand ich die ersten Raupen. Sie saßen unter einer leichten Gespinsthülle in den Blattwinkeln und waren alsbald in größerer Menge gefunden. Da ich aber keine Gelegenheit zur Aufzucht hatte, so setzte ich eine kleine Anzahl in mein „Freiluftterrarium", d. h. an Distelpflanzen, die aus den Spalten der Schützengrabenwände hervorwucherten, und die ich so bequem übersehen konnte. Eine ganze Reihe von Pflanzen hatte ich mit *cardui*-Raupen besetzt; mehrmals am Tage wurden sie von mir in Augenschein genommen, und meine Freude war groß, als sie sich gut entwickelten und heranwuchsen.

Weniger angenehm war meine genaue Bekanntschaft mit einem Vertreter einer anderen Klasse der Arthropoden, mit dem *Pediculus vestimenti*, der Kleiderlaus, auf die ich nur anmerkungsweise eingehen möchte. Diese lästigen Tierchen waren gerade bei Laucourt sehr gemein, weshalb die Leute das Dorf häufig „Lauscourt" nannten. Eins der ersten Exemplare, die ich fand, habe ich gepreßt in meinem Notizbuch aufbewahrt, denn eine so günstige Gelegenheit, eine Laus eigener Zucht zu erhalten, vermeinte ich nicht versäumen zu dürfen. Uebrigens glaube ich, mit der Zeit eine wenn auch nur geringe Abnahme der Reaktion auf den Stich der Laus bei mir konstatiert zu haben.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber diesjährige Ködererfolge.

Von *W. Ressler*, Liegnitz.

Der Bericht des Herrn Heil über seine Erfolge oder besser Mißerfolge beim Ködern gibt mir Veranlassung, einige Beobachtungen mitzuteilen, die ich beim Köderfang in diesem Jahre gemacht habe. Vorweg möchte ich bemerken, daß trotz der durch die gegenwärtigen Verhältnisse beeinflußten Zusammensetzung des Köders die Erfolge nicht so durchaus negativ waren, wie dies Herr Heil von seinen Ködergängen berichtet. Es ist zwar das Ergebnis keines Abends als glänzend zu bezeichnen, immerhin bin ich mit dem durchschnittlichen Erfolge doch zufrieden. Es kam vor, daß an einem Fleck bis zu einem Dutzend Eulen saßen; einige Arten traten sehr häufig auf.

Ganz besondere Sorgfalt widmete ich der Wahl des Geländes, und ich habe, als ich das betreffende Gelände einmal als günstig für den Köderfang erkannt hatte, bisher an demselben festgehalten. Natürlich gedenke ich später auch andre Oertlichkeiten auf ihre Eignung für den Köderfang auszuprobieren, da ich mir davon neue Arten verspreche. Der diesjährige Fangplatz liegt etwa $1^1/_2$ Stunden von der Stadt entfernt an dem nach Osten gerichteten Rande eines größeren Nadelwaldes. Die Bedingungen für den Anflug werden günstig gestaltet durch dichtes Unterholz, das vorzugsweise aus Himbeeren und Brombeeren besteht, ferner durch Eichen und Birken, welche den Waldrand säumen, sowie durch mehrere in der Nähe liegende kleine Laubgehölze, während sich vor dem Walde ausgedehnte Wiesen- und Teichniederungen ausbreiten. Der Ort ist bequem mit der Bahn zu erreichen, der Rückweg muß jedoch gewöhnlich zu Fuß zurückgelegt werden.

Als wirklich ungünstig habe ich bisher zwei Abende vermerkt, den 19. April und den 22. Juli. Der 19. April, der Sonnabend vor Ostern, war ein heiterer, warmer Tag mit leichtem SW.-Wind. Gegen Abend bewölkte sich der Himmel und ich hoffte auf einen guten Fang. Doch außer einigen ziemlich abgeflogenen Stücken von Taen. pulverulenta und Scop. satellitia ließ sich nichts am Köder blicken. Wir (ich mache meine Köderausflüge gewöhnlich in Gemeinschaft mit einem hiesigen Sammelfreunde) hielten bis gegen 10 Uhr aus und traten schließlich, etwas entmutigt über diesen so erfolglos verlaufenen ersten Köderabend, den Heimweg an. Bemerken möchte ich noch, daß die Luftfeuchtigkeit im Zunehmen gewesen sein muß, denn am nächsten Vormittag hatten wir Regen. Auch am 22. Juli schien das Wetter am Nachmittag für den Anflug nicht

ungünstig zu sein, es war warm und ziemlich schwül. Da setzte gegen ½ 8 Uhr ein ziemlich heftiger Nordwest ein, der erhebliche Abkühlung brachte. Dies war wohl der Grund für den höchst spärlichen Anflug. Nur wenige Stücke von Lith. griseola und Herm. derivalis konnten erbeutet werden. Weit günstiger gestalteten sich die Fangabende am 5. und 30. Juli und die Abende des August und Anfang September.

Recht häufig erschienen am Köder Th. batis, Agr. pronuba, exclamationis, triangulum, Car. alsines, Tr. atriplicis, Acr. rumicis, Amph. tragopoginis und pyramidea, Cal. trapezina in allen Varietäten, Had. monoglypha und porphyrea. Selten, oft nur einmal wurden erbeutet H. derasa, Mam. advena, P. umbra, C. purpureofasciata, Leuc. turca, Cel. matura, Agr. janthina, Drep. binaria, Cat. sponsa, Cym. or. Im Juli erschienen in der ersten Dämmerung auch einige Schwärmer, wie Hyl. pinastri, Perg. elpenor und porcellus. Von April bis September ds. Js. habe ich 59 den Köder besuchende Arten feststellen können. Durchweg machte ich die Beobachtung, daß sich die meisten Arten, wahrscheinlich infolge der kühlen Witterung im Sommer, verspätet hatten, so fing ich eine ganz frische H. derasa am 19. August, und Th. batis kam bis Anfang September an den Köder, ist aber jetzt, Mitte September, gänzlich verschwunden.

Die besten Ergebnisse hatten wir bei schwülem, warmem Wetter und bedecktem Himmel, was ja einer alten Ködererfahrung entspricht, doch auch bei klarem Wetter blieb der Anflug nicht aus, und an einem Abend der letzten Woche habe ich sogar Leben an den Köderflecken beobachtet, während der ganze Waldsaum und das vor ihm liegende Gelände im vollen Lichte des Mondes lagen.

Und nun die Zusammensetzung des Köders, welcher Herr Heil die Hauptschuld am Mißerfolg zuschreibt. Wie schon bemerkt, habe auch ich hierbei den durch den Krieg geschaffenen Verhältnissen Rechnung tragen müssen. Das Malzbier, welches den Hauptbestandteil der Ködermasse bildet, ist unzweifelhaft mit Süßstoff gesüßt. Als Zutaten verwende ich Syrup, eine Kleinigkeit Honig, etwas Marmelade, wie sie auf Marken geliefert wird und einige Tropfen Fruchtäther. Der so bereitete Köder ist ziemlich dünnflüssig, trocknet aber trotzdem nicht leicht ein, was jedenfalls auf einen kleinen Zusatz von Glyzerin zurückzuführen ist, vielleicht auch darauf, daß ich die alten Köderflecke immer wieder zum Aufstreichen benütze. Ich habe beobachtet, daß der Köderfleck noch nach zehn Tagen seine Anziehungskraft nicht ganz eingebüßt hatte.

Zusammenfassend möchte ich also sagen, daß meiner Erfahrung nach für den Erfolg des Köderns in erster Linie die Oertlichkeit maßgebend ist, ich bezweifle, daß Eulen aus großer Entfernung den Köder aufsuchen. Ein zweiter wesentlicher Faktor ist das Wetter, Feuchtigkeit der Luft scheint mir Hauptbedingung zu sein. Erst in dritter Linie würde ich die Zusammensetzung des Köders für den Erfolg verantwortlich machen.

Ob die Raupen hören?

Von Dr. med. *E. Fischer*, Zürich.

Zu der Anfrage des Herrn Dr. Eder in Nummer 11 sei die Mitteilung gestattet, daß ich bereits 1893 das Gehörvermögen der *antiopa*-Raupen und später auch ein solches bei *polychloros*, *io* und *urticae* nachgewiesen und 1902 in der „Insektenbörse“ darüber eingehender berichtet habe.

Da es also schon lange her und jene Publikation manchem Entomologen nicht bekannt geworden, vielleicht auch wieder aus der Erinnerung entschwunden sein kann, sei hier ein Citat daraus gebracht, woraus zu ersehen sein wird, daß auch die damals angestellten Versuche mit den von Herrn Dr. Eder vorgenommenen vieles gemeinsam haben; ich schrieb damals:

„Wenn zwei Personen plötzlich in der Nähe eines im Zimmer gehaltenen Raupen-Nestes laut zu sprechen anfangen, wenn jemand laut lacht, oder die Zimmertüre etwas unsanft schließt, schnellen die Raupen ausnahmslos sofort mit dem Vorderkörper zurück und es wird diese einmalige Zuckung nach Zwischenräumen von ca. 5—10 Sekunden meist von der größten Zahl der Nestindividuen*), oft von der gesamten Gesellschaft, in einigen Fällen indessen (wenn der Ton oder das Geräusch schwach war) auch nur von wenigen, ganz taktmäßig wiederholt; 5—10 und mehrmals kann diese Wiederholung stattfinden. In den Zwischenpausen schlagen die Raupen mit dem Vorderkörper mitunter noch seitwärts um sich, oder führen nur geringgradige Zuckungen nach rückwärts aus.“

„Ich fand, daß ein kurz und kräftig ausgestoßener Ton, namentlich in der Höhe des a' diese eigentümliche Reaktion am leichtesten auslöst; auch einmaliges Klatschen mit den Händen und dergleichen mehr vermag dazu zu führen, während das Ertönen einer Stimmgabel ohne Erfolg zu sein scheint.“

„Auf jeden Fall handelt es sich nicht um eine vereinzelte oder krankhafte, sondern um eine für diese, wie bekannt sehr lebhaften Raupen ganz normale Erscheinung. Es dürfte kaum ein Nest von antiopa-, polychloros-, io- oder urticae-Raupen gefunden werden, bei dem der Versuch nicht gelänge, vorausgesetzt, daß die Tiere gesund und lebhaft sind.“

Des weiteren habe ich dort hinzugefügt, daß nach Versuchen Rothkes in Amerika die Raupen von *Vanessa milberti* gegen akustische Reize unempfindlich sind und daß ich das gleiche bei *c-album*, *Pyr. atalanta* und *cardui* fand.

Auch die Vermutung des Herrn Dr. Eder, daß gewisse Schmetterlingsarten hören, kann bestätigt werden; es ist sogar das Gehörorgan (bei Catocala-Arten?) nachgewiesen worden. Vanessa-Falter habe ich dagegen nie durch Töne oder Geräusche von Baumstämmen, an denen sie ausfließenden Saft naschten, wegschrecken können; sie zeigten überhaupt nicht die leiseste Reaktion. Es handelte sich dabei um Falter von *c-album*, *urticae*, *polychloros*, *antiopa* und *atalanta*. Dagegen scheint es mir wie Herrn Dr. Eder auch wahrscheinlich zu sein, daß Spanner und gewisse Noctuen Geräusche und Töne empfinden und daraufhin sich flüchten.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Was ist bei der Zucht von Cerura furcula zu beobachten? Walter Ripper, Linz a. D., Greilgasse 2.

*) Wenigstens vor der letzten Häutung.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 25. Oktober 1919. Nr. 15. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 8. November 1919
Dienstag, den 4. November, abends 7 Uhr.

Inhalt: Entomologische Beobachtungen im Felde. Von Dr. Victor G. M. Schultz. — Eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald. Von Häßlein, Merkendorf. — Vorkommen von Pterogon B., Proserpina Pall. in Stuttgart. Von J. Moser, Stuttgart-Gaisburg. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Entomologische Beobachtungen im Felde.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

(Fortsetzung.)

Die unangenehme und peinliche Empfindung, Läuse zu haben, hörte schon sehr bald auf; der Mensch gewöhnt sich eben an alles, an ein Hausen in von Mäusen und Ratten bevölkerten Unterständen wie an die Laus im Hemd. Es ist aber über dieses Kapitel schon so viel berichtet, daß es sich wohl erübrigt, näher darauf einzugehen. Fehlen aber durfte die Kleiderlaus nicht, denn sie ist die allgemeinste entomologische Erinnerung an den Weltkrieg!

II. Rußland.

Im September des Jahres 1916 — den Sommer dieses Jahres hatte ich verwundet und krank in der Heimat zugebracht — kam ich nach Wolhynien an den Stochod.

Hier bot sich mir ein ganz anderes Bild als in Frankreich: Sumpf, Sand und Wald in ewiger Gleichmäßigkeit, soweit das Auge reichte. Ich befand mich im Gebiet der Rokitnosümpfe.

Während in Frankreich — wenigstens an den Stellen, wo ich gewesen bin — der Schützengraben tief ins feste Erdreich einschnitt, wurde er hier oberirdisch aus Rasensoden mühselig aufgebaut. Die Stellung war noch ziemlich neu — die Russen hatten sich hier im Sommer 1916 bei der bekannten Brussiloff-Offensive den Brückenkopf von Toboly am Stochod erobert — es gab also viel zu arbeiten.

Beim Aufbauen des Grabens fand ich nun häufig die Maulwurfsgrille, *Gryllotalpa vulgaris*, in ihrem schmucken, braunen Samtkostüm. Auffällig an diesem Tier sind bekanntlich die schaufelartigen, mit starken Zähnen versehenen Fußglieder der Vorderbeine. Eine ganz ungeheure Kraft hat die Maulwurfsgrille in diesen Wühlinstrumenten. Ich habe häufig den Versuch gemacht, mit Daumen und Zeigefinger die Fußglieder der Vorderbeine zusammenzudrücken; ich vermochte es nur mit großer Kraftaufbietung! Interessant ist auch die Kampfstellung der Gryllotalpa. Reizt man das Tier mit einem Holzspan, so schlägt es beide Schaufeln nach vorn, sodaß der Kopf zwischen ihnen liegt, läßt ein zorniges, schrilles Gezirp hören und beißt wütend in den Holzspan hinein.

Nicht lange konnte ich meine Beobachtungen an der Maulwurfsgrille machen; das Tier verschwand von der Bildfläche, als es herbstlicher wurde.

Noch einmal flammte der Wald auf in bunter Farbenpracht, um dann in Schönheit zu sterben: der strenge, russische Winter kam und hüllte Sumpf und Sand in weißes Gewand. . . .

Als ich es am wenigsten vermutete, mitten im Winter, erfreute mich ein Falter! Im Kasino der Kriegsschule zu Hute Borowienska schwirrte eines Abends ein Schmetterling um das elektrische Licht, ein *Car. quadripunctata F.* zwar nur, ich hatte aber doch meine Freude an dem zierlichen Geschöpf. Auffällig ist das Ueberwinterungsstadium als Falter. Im Spuler heißt es, die Raupe überwintert. Das scheint, nach dem Funde des Falters im Januar zu urteilen, wohl nicht für alle Gegenden zuzutreffen. Es käme allerdings noch eine zweite Möglichkeit in Frage, daß die Raupe sich irgendwo im Kasino (im Kohlvorrat?) vorzeitig entwickelt hat.

Noch aber war es Winter! und ich genoß den Zauber nächtlicher Mondscheinschlittenfahrten und den Zauber der unendlich einsamen wohlynischen Schneelandschaft, wenn sich der letzte lila-grüne Schimmer der Abenddämmerung über die Gegend breitet. . . .

Kurze Zeit nachdem wir den Brückenkopf von Toboly im April 1917 zurückerobert hatten, und als das Tauwetter uns erst den richtigen Begriff von den Rokitnosümpfen beibrachte, war ich etwa acht Tage in Kamien Koszyrski, einem größeren Dorf nördlich von Kowel. Hier lernte ich eine Parallele zu der Kampfstellung der Maulwurfsgrille kennen und zwar bei den Störchen.

Bei dem sumpfigen Charakter Wolhyniens ist es kein Wunder, daß der Storch dort massenhaft vorkommt; er findet in diesem Lande ausgezeichnete Lebensbedingungen. In allen Dörfern, die ich gesehen habe, fanden sich zahlreiche Storchnester auf den strohgedeckten primitiven Häusern. Um diese alten Nester entspinnen sich nun im Frühjahr, wenn die Störche aus dem Süden zurückkommen, heiße Kämpfe. In Kamien Koszyrski hatte ich jeden Abend Gelegenheit, diese Kämpfe um die Nistgelegenheit zu beobachten.

In der Abenddämmerung versuchen die leer ausgegangenen Störche ihre glücklicheren Kameraden aus den Nestern zu vertreiben. Aber diese sind auf der Hut. Bei dem geringsten Flügelgeräusch nehmen sie die Kampfstellung ein: der lange Hals wird aufgerollt, sodaß der Kopf zwischen die Flügel kommt, der lange Schnabel wird schräg nach oben in die Luft gestreckt und ein lautes, erregtes Geklapper wird hörbar; es hört sich fast wie das Rattern eines Maschinengewehrs an. Ich habe nicht gesehen, daß der Angreifer jemals Erfolg hatte, stets vermochte sich der Storch im Nest zu behaupten. Aber unter Umständen wird wohl auch einmal der Angegriffene den Kürzeren ziehen müssen.

Doch nun zurück zum Stochod. Juli ist es allmählich geworden. Heiß brütet die Sonne über die unabsehbaren Schilffelder des Stochodtales. Unsere Stellung läuft längs der ersten sich nur ganz wenig erhebenden Sanddünenreihe. Sie ist nun schon gut ausgebaut, und der Russe ist bis auf die üblichen, täglichen Artilleriesalven sehr friedlich. Wir leben also ganz gemütlich.

Kaum ist aber die Sonne unter dem Horizont verschwunden, da kommen die Kinder der Sümpfe hervor. Während die Frösche ihren Abendgesang anstimmen, beginnen Myriaden und aber Myriaden von Stechmücken ihren Flug. Ihre Zahl ist unendlich!

Bekanntlich gibt die Mücke beim Flug einen feinen singenden Ton von sich, der aber nur hörbar wird, wenn die Mücke in die Nähe des Ohres kommt. Man wird die enorme Zahl der herumschwirrenden Mücken begreifen, wenn man sich vorstellt, daß wir am Stochod jeden Abend einen leisen, klingenden Ton hörten, der aus Millionen Einzeltönen sich zusammensetzend sanft über der Landschaft schwebte. Es klang wie die dauernd in Schwingung gehaltene Saite eines fernen Instruments.

Die Mücken waren äußerst blutgierig. Ohne Lederhandschuhe und Mückenschleier konnte man sich am Tage schon nicht im Freien bewegen, geschweige denn am Abend oder in der Nacht.

Leider war auch die Verbreiterin der Malaria, die *Anopheles*-Mücke, sehr zahlreich vertreten. Viele Malariafälle in meiner Kompagnie hatte ich ihr zu verdanken. (Ganz sonderbar ist es aber, daß diese Krankheit bei manchen Leuten erst zum Ausbruch kam, als wir nahezu 3/4 Jahr vom Stochod fort waren und im flandrischen Trichterfeld lagen!)

(Fortsetzung folgt.)

Eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald.

Von *Häßlein*, Merkendorf.

Wie alle Jahre, so machte ich auch im Juni 1918 eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald. Schon wochenlang vorher hatte ich meine Vorbereitungen getroffen. Endlich kam der ersehnte Monat heran. Aber zum „Schmetterlingsjagen" sah er nicht gerade aus, denn jeder Tag brachte ausgiebige Regengüsse. Meine Ungeduld wuchs immer mehr. Da griff ich nach dem 100jähr. Kalender. Ein Hoffnungsstrahl blitzte auf. Hier stand ja schwarz auf weiß: Anfangs trübes Wetter, dann fast immer schön. Aber selbst der Kalendermann scheint nicht alles zu wissen. Die erste Hälfte des Monats war bereits verstrichen und noch immer blies Gott Pluvius aus vollen Backen. Schließlich nimmt aber alles ein Ende. Am 19. Juni zeigte sich die Tageskönigin im vollen Glanze, und vor ihrem Strahlenauge zerstoben die letzten Wolkenfetzen. Unverzüglich eilte ich mit meinem 12jähr. Sohn zur Bahn. Nach zweistündiger Fahrt erreichten wir die Endstation. Mit den Rucksäcken über der Schulter, stiegen wir an den herrlich bewaldeten Bergen empor. Schon tauchten die ersten Limenitis populi auf; aber sie sahen recht verwaschen aus. Daher schenkten wir ihnen auch nicht die geringste Aufmerksamkeit. Um so genauer betrachteten wir aber die Gräser, sowie die am Wege stehenden, 2—3 m hohen Zitterpappeln. Plötzlich stand ich stille. An einem Grashalme kroch ein frischgeschlüpftes Metrocampa margaritaria ♀ empor. Es wanderte ins Giftglas. Auch mein Sohn hatte Glück. Er entdeckte an einer niedrigen Zitterpappel 3 weibliche Puppen von Limenitis populi. Diese wurden in einem kleinen Kästchen untergebracht und weiter ging die Wanderung. Immer zahlreicher traten jetzt die einzelnen Arten auf. Neben L. populi beobachteten wir: L. sibylla, Van. c-album, Mel. maturna, athalia, Arg. aglaia, adippe, Er. medusa, Par. achine dejanira, Coen. hero usw. An den Gräsern hingen G. rubricolis, zum Teil recht verwaschen, zum Teil aber auch noch frisch, D. sanio und N. plantaginis, darunter auch die Varietät hospita. Kurz bevor wir unser Absteigequartier erreichten, fiel uns noch H. bicolorana zur Beute. Von unserer liebenswürdigen Gastgeberin aufs freundlichste begrüßt, erhielten wir unser altbekanntes Zimmer angewiesen, wo wir uns eiligst einrichteten; denn die Zeit mußte ausgenützt werden, da das Wetter schon wieder umzuschlagen drohte.

Vor dem Weggehen warfen wir noch einen Blick ins Puppenkästchen. Aber o weh! Ein populi ♀ war ausgeschlüpft und hatte sich in dem engen Raume leicht beschädigt. Wir übergaben es daher der Freiheit. Die 2 anderen Puppen hefteten wir vorsorglicherweise mit Nadeln an den Fensterrahmen und schlossen das Zimmer ab. Unser nächstes Ziel war ein mitten im Walde liegender Hohlweg mit breiter, grasüberwucherter Sohle. Die beiden Ränder sind mit Eichen, Buchen, Birken, Ulmen usw. bewachsen. Kaum betraten wir denselben, so schimmerte uns schon etwas Weißes entgegen. Es war Abraxas sylvata. Hier schon wieder eine, da auch eine! Und so ging es weiter. In kurzer Zeit hatten wir etwa 30 Stück im Giftglase. Unter einem Grashalm sah mein Sohn die Flügelränder eines grünen Spanners hervorlugen. Er bückte sich und stieß einen Ruf der Ueberraschung aus. Ich eilte hinzu. Da hielt er mir einen Grashalm entgegen, an welchem ein vollständig frischgeschlüpftes Euchloris pustulata ♀ hing. Unser Eifer im Suchen wuchs. Wir fanden noch 1 Gr. ligustri, 1 Leucodonta bicoloria, 2 Metr. margaritaria, 1 Amph. betularia usw. Ein besonderes Augenmerk wendeten wir auch den Baumstämmen zu. Hier saßen verschiedene Boarmia, besonders

repandata. Schnell füllten sich unsere Giftgläser, sodaß wir die Arbeit einstellen mußten. Wir kehrten in unser Zimmer zurück und konnten gerade noch beobachten, wie ein populi ♀ der Puppe entstieg. Da rief die Tischglocke. Vom Mittagsmahle zurückgekehrt, war dasselbe schon entwickelt. Nun hielten wir eine kleine Siesta. (Schluß folgt.)

Vorkommen von Pterogon B., Proserpina Pall. in Stuttgart.

Von *J. Moser*, Stuttgart-Gaisburg.

Im Jahre 1916 brachte mir ein Geschäftskollege einige Zweige von Epilobium angustifolium, besetzt mit Raupen von elpenor. Ich ging hierauf selbst an den Fundort, der im Areal der Städt. Gasfabrik an einem Ort liegt, an dem verschiedene Abwässer der dort befindlichen Abort-Versuchs-Kläranlage zusammenfließen und der infolgedessen zwar nicht am appetitlichsten ist, wo aber die Pflanze überaus üppig wächst. Dort fand ich noch mehrere. Im Zuchtkasten aber paßte es den Tieren nicht, sie liefen unruhig umher und verpuppten sich in Bälde, zum Teil zu früh. Im nächsten Frühjahr nahm ich einige junge Pflanzen nach Hause und setzte sie in einen großen Blechtopf, in dem sie schön wuchsen. Als ich im Juli 1917 wieder am alten Fundort Raupen fand, setzte ich diese an das eingepflanzte Futter, umband es mit Gazestoff, aber es gefiel den Raupen auch hier nicht. Sie liefen so lange umher, bis sie einen Ausweg fanden, zum Teil auf Nimmerwiedersehn. Ich ließ mir nun Eier von elpenor kommen und setzte die wenigen Raupen, die schlüpften, an das Futter. Aber auch diese gediehen nicht. Im Sommer 1918 fand ich dort wieder Raupen in allen Größen und Farben, wie die elpenor ja sind. Ich nahm sie wieder nach Hause und gab ihnen reichlich mitgebrachtes Futter, damit beim Fressen eine Raupe die andere nicht stören sollte. Aber die Unruhe trat sofort wieder ein, hauptsächlich die kleineren grünen Raupen liefen ganz rasend. Nach einigen Tagen fand ich 2 Puppen im Futter, nicht am Boden. Ich nahm sie heraus und legte sie auf feuchte Erde, ebenso die späteren Puppen. Im Laufe des Sommers gefundene Raupen, wie populi, ocellata, tiliae ließ ich in einer großen Schachtel mit Erde verpuppen. Zu diesen legte ich die elpenor-Puppen. Ausgangs Mai schlüpften dieses Jahr zuerst populi. Am 7. Juni, als ich in den Puppenkasten sah, waren 2 tiliae geschlüpft, ein gelbliches und ein auffallend kleines, grünes Stück, scheinbar ein Krüppel. Beim Herausnehmen fand ich, daß es kein Krüppel war, aber beim Werfen ins Giftglas bemerkte ich, daß die Hinterflügel im Gegensatz zu den Vorderflügeln ziemlich gelb waren. Da man oft an einem kleinen, aber sauberen Stück auch Freude hat, ließ ich es den „Heldentod" sterben. Aber wie war ich andern Tags erstaunt, als das vermeintliche tiliae-Tier ein wunderschönes proserpina ♀ war. Ich konnte garnicht begreifen, wie das Tier in meinen Puppenkasten gekommen sollte. Ich besann mich hin und her und schaute unwillkürlich in den Puppenkasten. Aber ich war wie aus den Himmeln gefallen, es hing nochmals ein proserpina darin, diesmal in Gesellschaft eines populi. Nach langem Rätselraten kam ich zu dem Ergebnis, daß die beiden kleinen, zu unruhigen Raupen proserpina waren. Hätte ich beim Eintragen eine Ahnung gehabt, dann hätte ich den Raupen mehr Aufmerksamkeit geschenkt. Das zweite Tier war wie gewünscht ein ♂. Ich wäre begierig, zu erfahren, ob proserpina schon öfter bei uns gefunden wurde, denn den Beschreibungen nach gilt sie allgemein als selten. Die Zuchtnotiz über elpenor habe ich als Ergänzung des Artikels des Herrn H. Brockpähler in Nr. 6 der Zeitschrift gemacht. Eigentümlich ist noch, daß die beiden proserpina sich am Rand der mit Erde gefüllten Schachtel entwickelten, während sämtliche anderen die Decke des Kastens aufsuchten.

Literatur.

Die Groß-Schmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Großschmetterlinge. In Verbindung mit namhaftesten Fachmännern herausgegeben von Dr. Adalbert Seitz. Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart, Poststraße 7. Groß-Quartformat.

Das Seitz'sche Schmetterlingswerk hat sich die Riesenaufgabe gestellt, eine systematische Bearbeitung aller Großschmetterlinge der Welt zu geben und zwar eine Kennzeichnung nicht bloß in Wort, sondern vor allen Dingen auch in Bild; es sollen kolorierte, nach den vollkommensten heutigen Methoden hergestellte Bilder sein, dennoch soll der Preis des Ganzen so mäßig sein, daß die Anschaffung auch den weitesten Kreisen ermöglicht wird. Die Ausführbarkeit eines solchen Planes in absehbarer Zeit wurde von vielen Seiten stark bezweifelt, und wahrhaftig, wer eine Ahnung von den Schwierigkeiten, wissenschaftlichen wie geschäftlichen, mit denen ein solches Unternehmen zu kämpfen haben würde, hat, und die nicht eben ermutigenden Erfahrungen, die Herausgeber von großen wissenschaftlichen lepidopterologischen Tafelwerken früher gemacht haben, kennt, konnte Grund haben zu befürchten, daß das Werk über das Anfangsstadium hinaus nicht kommen würde. Wie ist es aber gegangen? Sehen wir uns einen Teil des schon Geleisteten an. Der die paläarktische Fauna behandelnde Teil liegt in 4 Bänden fertig vor, die 1909—1915 erschienen sind, 15444 Formen behandeln und 12247 Abbildungen bringen; davon entfallen z. B. auf den Noctuenband 4338 Abbildungen (75 Tafeln) bei 511 Seiten Text, von welchen Figuren 80—90 % nach der Natur hergestellt sind und zum großen Teil bisher nirgends abgebildete Formen darstellen.

Mit welcher Schnelligkeit das Erscheinen vor sich gegangen ist, geht z. B. daraus hervor, daß vom November 1909 bis September 1912 nicht weniger als 488 Hefte (inklusive die in französischer und englischer Sprache erscheinenden) expediert wurden, was einen Aufwand von noch nicht zwei Tagen für Herstellung eines jeden Heftes bedeutet. Daß die Preise mäßig sind, geht aus folgenden Zahlen hervor: Der paläarktische Tagfalterband mit 89 Tafeln kostet 75 Mk., die Bombyces mit 56 Tafeln, Noctuen mit 75 Tafeln und Geometrae mit 25 Tafeln der paläarktischen Fauna kosten bezw. 60, 70 und 55 Mk. Dabei sind nicht bloß die Tafeln, sondern die ganze Ausstattung erstklassig. — Daß die „Groß-Schmetterlinge" das geworden sind, was der Herausgeber einst als das Ziel bezeichnet hat, nämlich „ein praktisches, zeitsparendes und billiges Bestimmungswerk, das in erster Linie helfen und anregen soll", läßt sich von dem ganzen Werk mit Recht sagen. Daß die eigentliche wissenschaftliche Bedeutung nicht überall gleich groß ist, erklärt sich u. a. aus der Tatsache, daß eine ganze Anzahl Mitarbeiter dabei beteiligt sind, deren Leistungen natürlich nicht immer gleichwertig sind, es läßt sich aber nicht bestreiten, daß der streng

wissenschaftliche Wert des Werkes überall ein bedeutender ist, man denke z. B. an die zahlreichen Novitäten, die hier zum ersten mal beschrieben werden und die vielen Formen, Typen etc., die noch nie früher abgebildet waren. Uebrigens ist das Werk nicht ausschließlich systematischen Inhalts; das Wissenswerteste über die Verbreitung, Biologie etc. wird auch mitgeteilt. Daß der Herausgeber die besten Voraussetzungen für die Bewältigung einer solchen Aufgabe hat, geht u. a. daraus hervor, daß er während 20 Jahre in Australien, Brasilien, Indien, China, Japan, Afrika, auf den Kap-Verden, Madeira etc. gesammelt und beobachtet hat, allein in Ostasien hat er 16 mal und zu allen Jahreszeiten gesammelt. — Daß das Werk so flott hat weitergeführt werden können, ist natürlich ein Beweis, daß es Anklang und Anerkennung sowohl unter Sammlern als in streng wissenschaftlichen Kreisen gefunden hat, was wiederum für die Vorzüglichkeit desselben spricht.

In einigen, allerdings wenig wesentlichen Punkten hätte Referent etwas auszusetzen. Einige Kapitel sind entschieden zu sehr nach dem Geschmack des Sammlertums bearbeitet, sodaß das Wissenschaftliche darunter gelitten hat; das zeigt sich z. B. in den Gattungsdiagnosen, wo u. a. auf das Geäder zu wenig Wert gelegt worden ist, ferner in dem häufigen Gebrauch der in Sammlerkreisen so beliebten Angaben „häufig" und „selten", Angaben, die im allgemeinen recht wenig wissenschaftliche Berechtigung haben, ferner in dem Bestreben, systematische Neuerungen möglichst zu vermeiden. Die Bearbeitung der für wissenschaftliche Leser sehr wichtigen, für die Sammler ganz nebensächlichen Urbeschreibungsnachweise läßt manchmal an Genauigkeit etwas zu wünschen übrig, und das, was dabei so ziemlich das Wichtigste ist, nämlich die Jahreszahl, wird meistens verschwiegen. Der Tatsache entsprechend, daß die Bearbeitung von verschiedenen Autoren ausgeführt ist, hätte in allen Fällen der betreffende Autorname den Namen der Novitäten hinzugefügt werden müssen, was aber konsequenterweise **nicht** geschieht; infolgedessen sind bei späteren Autoren manchmal Irrtümer in der Autorbezeichnung der in Seitz' Werk aufgestellten Novitäten vorgekommen.[1]) Rühmend hervorheben möchte ich, daß das Werk von dem „phylogenetischen" Beiwerk, Stammbäumen etc., womit z. B. Hampson's sonst so hervorragender „Catal. Lep. Phal." verziert wird, frei ist.

Zur Besprechung liegen mir eigentlich nur drei exotische Rhopalocerenbände vor, die aber noch nicht zum Abschluß gebracht sind und daher abschließend nicht beurteilt werden können. Obige für das ganze Werk geltende Bemerkungen haben aber auch für diese Bände Gültigkeit. — Vom V. Band, enthaltend die amerikanischen Tagfalter, sind 1907—1917 736 Seiten Text und 151 Tafeln erschienen; die Bearbeitung ist von Fruhstorfer, Haensch, Jordan, Th. Lehmann, Röber, Seitz und Weymer. — Vom IX. Band, indoaustralischen Tagfaltern, sind 1908 bis 1916 848 Seiten Text nebst Tafeln erschienen; mit Ausnahme zweier Lycaeninengattungen, die Grünberg behandelt hat, ist alles von Fruhstorfer bearbeitet. Die Zahl der hier aufgestellten Novitäten ist groß, leider sind einige ohne weitere „Kennzeichnung" als die Patriaangabe geblieben. — Band XIII behandelt afrikanische Rhopaloceren und ist von 1908 bis Februar 1914 mit 312 Seiten Text und 64 Tafeln erschienen, alles von Aurivillius bearbeitet. Zeichnet sich durch Bestimmungstabellen aus, die im Werke sonst meistens fehlen.

Das Seitz'sche Werk kann mit vollem Recht als das unentbehrlichste Bestimmungswerk der ganzen lepidopterologischen Literatur bezeichnet werden. Es sollte daher in keiner zoologischen Bibliothek fehlen; da der Preis so billig ist, und die Bände einzeln abgegeben werden, so werden auch weniger bemittelte Sammler in der Lage sein, den sie besonders interessierenden Teil anzuschaffen. Es ist ein Werk, auf das insbesondere die deutsche Entomologie stolz sein kann, gleichzeitig aber im besten Sinne des Wortes ein internationales Werk, insofern als sein Thema international ist, seine Mitarbeiter verschiedener Nationalität sind und es gleichzeitig in drei Sprachen (deutsch, englisch und französisch) erscheint. Möge es noch viel mehr Freunde finden. S.

[1]) Anmerk. d. Red.: Der Autorname steht am Kopfe jeder Seite, das Ausgabedatum jedes Bogens auf der jeweils ersten Seite desselben.

Kleine Mitteilungen.

Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? Zu den Ausführungen in Nr. 10 und 12 dieser Zeitschrift kann ich auch einige sichere Beobachtungen mitteilen, denn gerade am 16. 8. ds. Js., als der erste Artikel des Herrn Prof. Gillmer erschien, habe ich nachmittags zwei in Kopula fliegende Lycaenen-Paare gesehen und gefangen, bei denen der blaue ♂ der fliegende Teil war. Es waren je ein Paar icarus und coridon. — Außerdem sah ich acht Tage später am 23. 8. wieder ein Paar Lycaena icarus mit fliegendem blauen ♂. Bei diesen Tieren also ist eine Verwechslung vollständig ausgeschlossen. — Wie es bei den Tagfaltern geht, so wird es wohl auch bei den Nachtfaltern der Fall sein, denn wie ich schon in meinem Artikel über den Frostspanner Cheimatobia brumata L. in Nr. 24 der Ent. Zeitschr. Guben vom 23. 2. 1918, p. 121 erwähnte, habe ich diesen wiederholt abends in Kopula fliegen sehen und gefangen; außerdem habe ich auch Hybernia rupicapraria und defoliaria fliegend in Kopula beobachtet. — Es ist also wohl anzunehmen, daß stets der ♂ der fliegende Teil bei den in Kopula fliegenden Faltern ist.

A. Siegel, Gießen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Unterzeichneter bittet um Auskunft, ob sich Epilobium rosmarinifolium Hänk in östlichen Gegenden Deutschlands in höheren und mittleren Gebirgslagen akklimatisieren ließe, so zum Beispiel in außer Betrieb gesetzten Steinbrüchen, Sandgruben usw. Welchen geeigneten Stand, welche Witterung und Bodenbeschaffenheit beansprucht die Pflanze?

Emil Wladasch,
Strehlen in Schlesien, Wasserstr. 5.

Antwort auf Anfrage in Nr. 13.

Hippophaë rhamnoïdes (Sanddorn) gedeiht in jedem einigermaßen fruchtbaren Boden, wenn derselbe hinreichend Feuchtigkeit besitzt (Vorkommen im Freien an Bachufern). Er ist raschwüchsig und hält unseren Winter aus. Bezugsquelle: alle größeren Baumschulen, z. B. L. Späth, Rixdorf-Berlin.

W. Lütkemeyer, Staffelstein.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 8. November 1919. Nr. 16 XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 22. November 1919
Dienstag, den 18. November, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Zucht von Geometra vernaria und Phibalapteryx tersata. Von E. Dittrich, Werdau i. Sa. — Mißstände im Insektenhandel. Von W. Lütkemeyer, Bamberg. — Eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald. Von Häßlein, Merkendorf. — Entomologische Beobachtungen im Felde. Von Dr. Victor G. M. Schultz.

Die Zucht von Geometra vernaria und Phibalapteryx tersata.

Von *E. Dittrich*, Werdau i. Sa.

Als Landsturmmann vom August 1914 bis Dezember 1918 zum Kriegsdienst eingezogen und auf den Paßbüros bezw.-Zentralen in Tournai, Ath und Charleroi tätig, verwandte ich die mir nach Schluß des Büros verbleibende Zeit zu Sammelzwecken in der Umgebung dieser genannten drei belgischen Städte. Sehr zu statten kam mir hierbei die während des Krieges eingeführte Sommerzeit, der aber in Belgien die astronomische Zeit nicht nur um eine Stunde, sondern um ca. 1¾ Stunden voraneilte und während des Monates Juni und Anfang Juli die Sonne noch abends 10 Uhr scheinen ließ. Meine Hoffnung auf Vervollständigung meiner Sammlung fand ihre Erfüllung im Fangen von fünf neuen Arten.

Am 17. Juli 1916 lenkte ich die Schritte auf einem der Ausflüge nach einem der zahlreichen in der Umgebung von Tournai liegenden Kalksteinbrüche, um die dort wachsende Waldrebe (Clematis vitalba) nach Faltern und Raupen abzuklopfen. Das Letztere stellte ich jedoch bald ein, da ich ganz vom Fang der aufgescheuchten Falter in Anspruch genommen wurde. Neben einigen anderen Spannern wanderte besonders Phib. tersata, als für meine Sammlung neu, in mein Giftglas, auch G. vernaria flog in vergilbten Stücken, und alle Hoffnung, einen noch die schöne grüne Farbe aufweisenden Falter zu finden, war vergeblich, und trotzdem schienen die Falter ihrer Beschaffenheit nach noch gar nicht allzulange Zeit zu fliegen. Man muß vom Glück begünstigt sein, einen frisch geschlüpften, die grüne Farbe zeigenden Falter zu erbeuten; die Sonne und sonstige Witterungseinflüsse lassen die schöne grüne Färbung dieses Falters sehr bald verschwinden.

Ich nahm je zwei Weibchen von Ph. tersata und G. vernaria zur Eiablage mit in mein Quartier und brachte diese gesondert in zwei Einmachegläsern mit einigen Stengeln der Futterpflanze unter. Schon am zweiten Tage fand ich die Blätter und Wände des Glases mit Ph. tersata mit Eiern besetzt vor, während das Glas mit G. vernaria keine Spur einer Eiablage aufwies und die Falter nach Verlauf von 7 Tagen tot im Glase lagen. Schon wollte ich die Clematis-Zweige der Aschegrube anvertrauen, konnte aber nicht unterlassen, die Blätter und Stengel nochmals einer genauen Durchsicht zu unterziehen. Jetzt fielen mir an den Blattstielen und Stengeln säulenartige Gebilde bis zu 3 mm Höhe und ca. 1 mm Durchmesser auf, die ich vordem nicht an der Futterpflanze bemerkt hatte. Bei näherer Untersuchung konnte ich nun die freudige Wahrnehmung machen, daß auch die beiden G. vernaria-Weibchen mich reichlich mit ihren grünen, äußerst flachen, in einer Säule übereinandergelegten Eiern bedacht hatten. Diese Säulchen enthielten 7—14 Stück derselben in genau senkrechtem Aufbau zur Anheftungsfläche, ohne daß der Rand eines Eies den eines anderen überragt hätte.

Nach Verlauf von 14 Tagen entschlüpften diesen Eiern die dünnen, fadenförmigen, grünen Räupchen mit ihrem zweispitzigen Kopfschild, saßen in der Ruhe an den Blatträndern und ließen sich bei der geringsten Berührung zu Boden fallen. Anfang Oktober hatten die Räupchen nach der zweiten Häutung die Größe eines Centimeters erreicht, ließen im Fressen nach, nahmen die graubraune Färbung der Stengel der Futterpflanze an und bereiteten sich zur Ueberwinterung vor. Diese vollzog sich an den Stengeln und Ranken der Futterpflanze, indem die Räupchen, nur mit den letzten Bauchfüßen und Nachschiebern angeheftet, frei abstanden und ohne daß während der ganzen Ueberwinterung eine derselben ihren Platz gewechselt hätte. Drei herabgefallene Räupchen lagen langgestreckt auf einigen welken Blättern am Boden des Glases und konnten erst Anfang April durch die steigende Temperatur veranlaßt werden, ihren Platz zwecks Suche nach Futter zu verlassen.

Die Ueberwinterung selbst geschah in einem Einmachglas von 25 cm Höhe und 15 cm Durchmesser auf der Außenseite eines nach Südosten gelegenen Fensters. Verschlossen war das Glas mit einem starken, filzigen Papier, sodaß der fortwährende Regen des belgischen Winters nicht in das Glas eindringen konnte, das nasse, starke Papier aber doch wohl immer für angemessene Feuchtigkeit im Innern des Glases sorgte.

Nach der Futteraufnahme um das letzte Drittel des April nahmen dann die Raupen, ohne daß sie sich zuvor gehäutet, allmählich die ursprünglich grüne Farbe wieder an und nach Verlauf von fünf Wochen entdeckte ich zwischen lose mit einigen Spinnfäden zusammengezogenen Blättern die ersten grünen Puppen, aus denen nach der unerwartet kurzen Zeit von 10—12 Tagen die Falter schlüpften. So mußte ich denn auch von einigen Freunden erfahren, daß ganz frisch nach der Heimat versandte Puppen während der 8—10 Tage, die ein Feldpostpaketchen gewöhnlich bis nach Sachsen brauchte, bereits unterwegs geschlüpft und natürlich verkrüppelt waren.

Heute schmücken nun diese schönen grünen G. vernaria nach Austausch ihrer vergilbten Vorgänger neben anderen Faltern der Gattungen Pseudoterpna, Geometra, Euchloris, Nemoria, Thalera, Hemithea meine Sammlung, und hoffe ich auch auf Erhaltung ihrer natürlichen Färbung. Habe ich doch Euchl. smaragdaria, deren Zuchtbeschreibung ich mir für einen späteren Artikel vorbehalte, in meiner Sammlung bereits seit dem Jahre 1900 stecken, die noch heute ihre smaragdgrüne Färbung ohne jegliche Veränderung aufweisen. Bei dieser Gelegenheit möchte ich aber doch auch auf eine Beobachtung bei G. vernaria aufmerksam machen. Gelegentlich des Ordnens meiner Dubletten und der Fertigmachung einer Tauschsendung hatte ich auch den die G. vernaria enthaltenden Kasten einige Tage in der durch das Kochen hervorgerufenen feuchten Luft der Küche meiner Wohnung stehen. Unangenehm überrascht war ich nun, beim Oeffnen des Dublettenkastens an Stelle der grünen nur noch weiße Falter mit einem schwachen grünlichen Schein zu erblicken. In der Annahme, daß dieses Verbleichen nur auf die mit Wasserdampf geschwängerte Luft zurückzuführen sei, brachte ich die Kasten natürlich sofort in die Wohnstube und hatte nach Verlauf einiger Stunden die Genugtuung, die Falter sämtlich in ihrer ursprünglichen Färbung wieder zu sehen.

Nicht weniger interessant und erfolgreich gestaltete sich auch die Zucht von Ph. tersata. Die im Gegensatz zu G. vernaria einzeln abgelegten Eier schlüpften ebenfalls innerhalb 14 Tagen. Die Zucht nahm ich gleichfalls in einem Einmacheglase vor und waren die gleichmäßig heranwachsenden Raupen in 8 Wochen erwachsen. Eine Beschreibung der Raupe selbst kann ich mir wohl ersparen, da die Gestalt und Färbung mit den in Spuler, Die Großschmetterlinge des paläarktischen Faunengebietes gemachten Angaben übereinstimmen. Doch möchte ich noch einiges über die Zucht selbst anführen. Da bei dem Aufziehen der Raupen in Gläsern der sich auf dem Boden ansammelnde Kot der Raupen sehr schnell Schimmelbildung zeigt, der Kot auch das Futter und oftmals herabgefallene Raupen bedeckt, oder sich auch letztere zur Verpuppung in die Exkremente vergraben, was oft bei aller Aufmerksamkeit nicht verhütet werden kann, so stelle ich die Gläser mit der Oeffnung nach unten und verbinde diese mit Gaze oder auch mit Papier. Auf diese Weise bleibt das Glas selbst immer sauber, die Exkremente fallen auf das Papier und können leicht entfernt werden. Eine Reinigung des Glases und eine hiermit verbundene Störung der Raupen wird auf diese Weise auf das geringste Maß beschränkt. Aber dieses Umstülpen zeigt seine Zweckmäßigkeit vor allem bei den zur Verpuppung in die Erde gehenden Raupen. Ohne daß man es nötig hat, die zur Verpuppung reife Raupe, die vielleicht schon einige Zeit auf dem Boden des Glases nach einem geeigneten Orte gesucht hat, herausnehmen und andere etwa in Häutung sitzende Raupen stören zu müssen, kann das Glas bei der Puppenreife der Raupen auf einen mit Erde gefüllten Kasten oder sonstiges Gefäß aufgestülpt und hiermit der Raupe die sofortige Möglichkeit zum Verkriechen in die Erde gegeben werden, in der man die Puppen ungestört bis zum Schlüpfen belassen kann. Bei am Tage versteckt in der Erde ruhenden Raupen ist allerdings zu beobachten, daß der Rand des Glases mit dem in diesem Falle wohl am besten zu wählenden Blumentopf oder auch sonstigem runden Gefäß genau abschließt, damit die Raupen abends beim Verlassen der Erde nicht außerhalb des Glasrandes das Weite suchen können.

Auf diese Weise erzog ich auch Ph. tersata, wählte nach dem Schlüpfen der Eier kleine Gläschen, deren Größe mit dem Wachsen der Raupen zunahm. Das Futter, in diesem Falle Waldrebe, wurde am Morgen und Abend in einer von einer Fütterung zur anderen reichenden Menge verabreicht. Da ihnen die alten Zweige kein Futter mehr boten, besetzten die Raupen das neugereichte Futter besser, und ich konnte beim Füttern dann stets ohne große Störung die von der vorletzten Fütterung im Glase verbliebenen Zweige entfernen. Eine etwa doch noch am alten Futter in Häutung sitzende Raupe schnitt ich mit dem Zweige ab.

Zur Verpuppung gehen die Raupen in die Erde, hier eine kleine Höhle bildend, um die etwas gedrungene, braune Puppe mit grünlichem Ton der Flügelscheiden zur Ueberwinterung aufzunehmen. Diese geschah im Freien auf dem Fensterstock meines nach Südosten gelegenen Quartiers, allen Einflüssen der Witterung ausgesetzt.

Da nun in Hofmann, Die Schmetterlinge Europas, für die Flugzeit April und Mai und dann wieder Juli und August angegeben ist, war meine Aufmerksamkeit im April natürlich oft auf den die Puppen von Ph. tersata enthaltenden Kasten gerichtet. Meine Geduld wurde jedoch auf eine harte Probe gestellt. Denn es verging der April, auch verstrich der Mai und der Juni neigte sich seinem Ende zu, ohne daß ein Falter geschlüpft wäre. Einem Freunde in der Heimat ging es nicht besser und äußerte sich dieser wenig zuversichtlich hinsichtlich des Schlüpfens auf Grund der mit Spannerpuppen gemachten früheren Erfahrungen. Am 26. Juni endlich fand sich im Kasten der erste Falter vor, dem jeden Tag andere folgten bis das Schlüpfen mit einem am 17. Juli erscheinenden Weibchen sein Ende erreichte. Eine nachherige Untersuchung der Erde ergab das vollzählige Schlüpfen der Puppen. Jetzt sind die Falter durch meine Tauschverbindungen in viele Hände gekommen und mir werden dieselben stets eine Erinnerung an meine im Feindesland geübte Zuchttätigkeit bleiben.

Mißstände im Insektenhandel.

Von *W. Lütkemeyer*, Bamberg.

Einem langjährigen Mitgliede sei es gestattet, einige Mißstände zur Sprache zu bringen, die in den letzten Jahren leider einen größeren Umfang anzunehmen scheinen. Es betrifft — ich will es gleich mit dem richtigen Namen nennen — das unreelle Angebot von Eiern, Raupen, Puppen und Faltern in unserer Zeitschrift.

Beginnen wir mit den Faltern. Da inseriert Herr X eine Serie Falter gewöhnlicher Arten, darunter aber auch solche von seltenen und gesuchten Lokalitäten. Lassen wir uns die Serie zu einem recht hübschen Preise kommen, so enthält sie etwa 90 % ganz ordinäres, wertloses Zeug; die angepriesenen 10 % aus erwähnten Lokalitäten sind entweder zweiter und dritter Qualität oder aber sie setzen sich aus Kosmopoliten zusammen, die überall im gleichen Kleide erscheinen, und während wir hofften, einige gute Variationen zu erhalten, haben wir für eine Menge total wertloses Zeug unser Geld hinausgeworfen.

Fall 2. Herr Y offeriert eine Serie Falter ein und derselben Art, aber in den verschiedensten Farbennuancen von — sagen wir rot bis schwarz. Im Besitze der Falter, können wir nicht die verschiedenen Farbenabstufungen derselben, wohl aber den äußerst scharfen Farbensinn des Lieferanten bewundern, der Farben herausfindet, die unser sonst nicht blödes Auge durchaus nicht entdecken kann, aber der Farbensinn des Lieferanten hat sich für ihn gut rentiert.

Nun zu den Lieferanten von Zuchtmaterial: Herr X offeriert große Mengen von Raupen zu ziemlich niedrigen Preisen. Wir pflegen und züchten dasselbe eifrigst und das Endresultat — alle Tiere sind angestochen! Das kann ja nun jedem Einsammler — auch mir ist es schon passiert — geschehen, dann kennt man aber die betreffende Fundstelle, welche von Ichneumoniden etc. besonders bevorzugt wird und sammelt im nächsten Jahre dort nicht mehr. Gerade hierin wird oft gesündigt und fallen jedes Jahr Dutzende von Liebhabern herein.

Ein anderer offeriert gutes Material in Eiern und Raupen und verlockt mit der Bemerkung, daß unter der Art ein Teil Variationen enthalten sein könnten; warten wir die Entwicklung ab, so zeigt sich, daß der Möglichkeitsfall nicht eingetroffen ist und statt einiger Variationen nur für uns ganz wertlose, gewöhnliche Falter das Licht der Welt erblicken.

Wieder ein anderer offeriert Raupen, die noch im selben Jahre eine verfrühte Generation ergeben sollen. Bei Ankunft der Tiere erkennen wir auf den ersten Blick, daß diese noch so klein sind, daß mit einer Entwicklung im selben Jahre totsicher nicht zu rechnen ist. Da wir auf Ueberwintern nicht eingerichtet sind — was in den Städten sehr häufig vorkommt — geht Material und unser schönes Geld elend zu Grunde.

Ein Teil gerügter Angebote mag ja immerhin auf Unkenntnis des Inserierenden beruhen, diese Fälle sind leicht zu erkennen und genügt sicherlich eine Aufklärung, um eine Wiederholung zu vermeiden; ein großer Teil aber wird wissentlich gemacht und hier sollte energisch zugegriffen werden, um das bisherige Vertrauen im Verein im Tausch- und Kaufverkehr nicht durch unsaubere Manipulationen zu gefährden.

Den Weg zur Abhilfe denke ich mir derart, daß jeder, der böslich übervorteilt zu sein glaubt, das Material an unsern Vorstand oder ein Mitglied der Beschwerde-Kommission einsendet. Diese prüfen die Angelegenheit erstmalig eventl. unter Verwarnung des Schuldigen, im Wiederholungsfall hätte aber unbedingt dessen Ausschluß aus dem Verein unter Bekanntmachung in der Zeitung zu erfolgen.

Eine Sammeltour durch die Frankenhöhe und den Steigerwald.

Von *Häßlein*, Markendorf.

(Schluß.)

Inzwischen hatte sich der Himmel wieder bedeckt. Allmählich fing es an zu regnen. Wir konnten jetzt mit Muße unsere vormittägige Ausbeute überblicken. Gegen 70 tadellose Falter wurden genadelt und in die Sammelkästchen eingesteckt. An nächsten Morgen zeigte der Himmel noch ein recht grämliches Gesicht. Doch heiterte sich gegen 9 Uhr das Wetter wieder auf. Daher durchstreiften wir eine Waldlichtung. An den zahlreichen Blumen fanden sich: Z. purpuralis, trifolii und carniolica. Aus den Gräsern flatterten empor: Lith. deplana, sororcula, Cyl. mesomella und Miltochrista miniata. Das Wetter besserte sich immer mehr, gegen Mittag schon brannte die Sonne heiß hernieder. Nachmittags durchsuchten wir die Zitterpappeln, die sich in den Wäldern der beiden Gebirgszüge zahlreich finden, nach Lim. populi-Puppen. Doch war unsere Mühe vergeblich. Dafür fanden wir aber 3 frischgeschlüpfte populi ♀, die regungslos an den stärkeren Aesten saßen, sodaß sie bequem mit der Hand abgenommen werden konnten. Die 3 Stücke waren tadellos rein. Ich fange in Zukunft kein fliegendes Eisfalterweib mehr; denn diese sind in den meisten Fällen doch nicht mehr ganz sauber. Mag ein solches im Netz noch so frisch aussehen, sobald man es aber herausnimmt und genauer untersucht, so erweist es sich fast immer als ein Stück II. Qualität. Es wird ja, besonders dem Anfänger, einige Ueberwindung kosten; allein man muß auch an die Erhaltung der Art denken. Wirklich gute Tiere bekommt man nur durch Zucht oder wenn man zwischen 11 und 5 Uhr — zu dieser Zeit schlüpfen wohl die meisten — die Futterpflanzen nach Faltern durchsucht. Nur in einem Falle wende ich noch das Netz an, nämlich dann, wenn es sich um frischgeschlüpfte Falter handelt. Aeltere Tiere fliegen sehr gewandt und meist hoch; junge hingegen haben einen noch unsicheren Flug und sind hieran ohne weiteres als solche zu erkennen, die sich zum ersten Male hinaus ins Leben wagen. — Im Vorjahre schlüpfte in meinem Zuchtkasten ein Weib erst in den spätesten Abendstunden. Sollte dies nicht auch im Freien vorkommen? In diesem Falle würde das Tier mit dem Fluge erst am nächsten Morgen beginnen können. Ich glaube das umsomehr, da ich 1917 morgens 3/4 8 Uhr ein ganz frisches Weib fing, das gerade seine ersten Flugversuche anstellte.

Ein besonderer Köder zum Fangen der Eisfalter ist nicht gerade notwendig. Populi läßt sich in den Vormittagsstunden zwischen 8 und 10 Uhr und nachmittags zwischen 4 und 6 Uhr mit Vorliebe an feuchten Stellen auf Waldwegen nieder, ganz besonders aber gerne an den Exkrementen unserer Rinder und Pferde. Im Jahre 1908 machte ich eine Tour durch den Steigerwald. Dabei beobachtete ich

Dutzende auf Rinderfladen. Die Tiere hatten sich derartig vollgesogen, daß ich sie mit der Hand wegnehmen konnte. Ich übertreibe in keiner Weise, wenn ich sage, daß man auf einer ungefähr 2 km langen Wegstrecke mindestens 200 Falter hätte erbeuten können und zwar in den Nachmittagsstunden. Aufgefallen ist mir, daß sich unter denselben kein einziges Weib befand. Die Stammform war äußerst schwach vertreten; es handelte sich fast ausschließlich um tremulae. Will man absolut ködern, so verwende man hierzu recht weichen Käse, ausgebranntes Karbid, lege, wenn man mit Fußschweiß behaftet ist, seine ausgezogenen Strümpfe auf den Weg oder (entschuldige, geehrter Leser) uriniere auf denselben: Man wird staunen, was sich in kurzer Zeit für ein Leben entwickelt.

Doch jetzt zurück zn unserm angebrochenen Tage. Derselbe blieb schön. Gegen Abend stellte sich eine außerordentliche Gewitterschwüle ein. Wir rüsteten deshalb zum Lichtfange. Zwischen 10 und 11 Uhr zogen im Westen und Norden Gewitter auf. Bei völliger Windstille setzte allmählich ein warmer Regen ein. Unsere Karbidlampe stand am Fenster einer überdachten Kegelbahn. Das vorspringende Dach, sowie einige mächtige Eichen und Buchen schützten vor dem Regen. Kaum flammte das Licht auf, so begann auch das Leben. Der Anflug wurde mit jeder Minute stärker, sodaß wir vollauf zu tun hatten. Ich will nur die selteneren Arten anführen, die erbeutet wurden: St. fagi, Arct. l-nigrum, Drep. harpagula, L. turca, Tox. viciae, Gem. papilionaria, Euch. pustulata, Nem. viridata, Abr. sylvata, Metr. margaritaria, Anaitis praeformata usw. Indessen zog das im Westen stehende Gewitter immer näher, der Sturm brach los, wir flüchteten ins Haus. Die nachfolgenden Tage waren kalt uud regnerisch, weshalb wir uns zur Abreise entschlossen. Zuvor machten wir trotz des anhaltenden Regens noch einen Gang durch den schon erwähnten Hohlweg. Dabei bot sich unserm Auge etwas geradezu Ueberraschendes. Gräser und Sträucher waren mit A. sylvata förmlich übersät. In ganz kurzer Zeit sammelten wir noch 80 Stück. Wir hätten leicht das Doppelte zusammenbringen können. Die ganze Ausbeute betrug in wenigen Tagen etwa 300 Falter in 120 Arten.

Entomologische Beobachtungen im Felde.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

(Fortsetzung.)

Um in der Nacht vor den Blutsaugern Ruhe zu haben, wurden jeden Abend die Unterstände ausgeräuchert. Den Rauch erzeugten wir durch Verbrennen einer tüchtigen Handvoll grünen Grases. Der Rauch mußte aber eine gewisse Zeit auf die Mücken einwirken, um sie zum Absterben zu bringen. Lüftet man zu früh den Unterstand, so kehren sie nach kurzer Betäubung zum Leben zurück.

Auf der Sanddüne, wo wir lagen, herrschte eine ziemlich üppige Vegetation. Wie in einem Treibhaus wuchsen in der feuchtwarmen Luft alle Pflanzen zu prächtiger Fülle heran. Da war es ein besonderes Vergnügen für mich, die alten, halbverfallenen Gräben zu durchstreifen, die die Russen benutzt hatten, bevor sie von uns hinausgeworfen wurden.

Hier konnte ich beobachten nach Herzenslust. Am Tage sah ich dem Spiel der *Lycaenen* zu, sah die *Colias hyale* L. in schnellem Flug über den Boden schießen und freute mich der *Vanessen*, die die Distelblüten besuchten. In der Dämmerung aber lenkte ich meine Schritte zu einer manneshohen Staude mit vielen distelartigen Blüten, wahrscheinlich einer Art Flockenblume, die schon am Tage von Tagfaltern und Hummeln eifrig besucht wurde. An dieser Pflanze fing ich jeden Abend, wenn günstiges „Köderwetter" war, die herumschwirrenden Nachtfalter. Ich nahm sie in Streichholzschachteln mit in den Unterstand — um ihnen am nächsten Morgen, wenn ich sie mir genügend betrachtet hatte, die Freiheit wiederzugeben.

Zwar waren es nur gewöhnliche Sorten: *Plusia gamma* L., *Dianth. capsincola* Hb., *Agrotis*- und *Mamestra*-Arten, aber schon die Tatsache, dicht hinter dem vorderen Graben dem Abendfang obzuliegen, und wenn auch nur mit der hohlen Hand, war für mich ein freudig hingenommener Genuß.

Auch das Raupensuchen betrieb ich hier. Häufig wuchs an den Grabenrändern der gelb blühende Raps, der von den einst bebaut gewesenen Feldern des Dorfes Toboly sich über einen weiteren Komplex verbreitet hatte. An dieser Pflanze fand ich die Raupen der *Pieris daplidice* L. in größerer Zahl. Die schönen gelb und grün gestreiften Tiere wurden wieder zur Bevölkerung eines „Freiluftterrariums" verwandt.

An Umbelliferen fand ich häufig die Raupen von *Pap. machaon* L. Ich setzte diese an einzelne Futterpflanzen, die gegenüber von meinem Kompagnieführerunterstand am jenseitigen Grabenrand wuchsen. Von meinem Fenster aus genügte ein Blick und ich sah die hübschen Raupen, die am Tage meist regungslos am Stengel saßen, sich dunkel am Himmel abheben.

Auf meinen Streifen durch die alten Gräben fand ich häufig eine *Silene*-Art, die mir etliche Räupchen von *Dianth. rivosa* Ström. lieferte. Mein Bursche war sehr erstaunt, als er eines schönen Tages die Raupen in meinem einzigen Trinkglas bemerkte. Er erhob lebhaften Protest gegen diese Entweihung, aber die Raupen fühlten sich trotzdem sehr wohl darin und wuchsen zu meiner Freude bald prächtig heran.

Die besondere „Attraktion" für alle Besucher war aber mein Hummelschwarm.

Ich hatte eines Tages gesehen, wie eine *Bombus*-Art in ein Mauseloch flog. Die Hummel hatte den für die Heimkehr charakteristischen Flug. In schneller Fahrt kam sie herangesaust, und ohne sich lange zu besinnen, war sie in dem Loch verschwunden. Hier war also ein Hummelnest! Ein längeres Verweilen an der betreffenden Stelle bestätigte mir meine Vermutung. Noch am selben Abend wurde der Schwarm eingeholt. Ich hatte am Nachmittag die nötigen Vorbereitungen getroffen: einen Zigarrenkasten mit einem Flugloch versehen und etliche Streichholzschachteln zum Abfangen der herumkrabbelnden Hummeln zusammengesucht. Tens! sagte ich am Abend zu meinem Burschen, „nimm den Spaten! Wir wollen einen Hummelschwarm ausgraben." Ich sehe noch jetzt das erstaunte Gesicht meines braven Burschen vor mir; und es wurde noch erstaunter, als er sah, daß meine Worte wirklich ernst gemeint waren.

(Fortsetzung folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 22. November 1919. Nr. 17. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 80 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 6. Dezember 1919
Dienstag, den 2. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Entomologische Beobachtungen im Felde. Von Dr. Victor G. M. Schultz. — Eugen Johann Christoph Esper 1742—1810. Von Ferdinand Eisinger, Nürnberg. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Entomologische Beobachtungen im Felde.

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

(Fortsetzung und Schluß.)

Mit Eifer machten wir uns dann an die Arbeit, das Nest freizulegen; meine Gedanken aber eilten in meine glückliche Kindheit zurück. Manchen Hummelschwarm habe ich als Knabe eingeholt. Im Garten meines Elternhauses hatte ich mir ein kleines Häuschen gebaut, wo 4—8 Zigarrenkästen, von denen jeder einen Schwarm enthielt, untergebracht werden konnten. Stundenlang konnte ich vor diesem Hummelhäuschen sitzen und dem Ab- und Zufliegen meiner „Pflegekinder" zusehen. Und ich mußte daran denken, wie ich ernstlich böse wurde über das Rotschwänzchen, das auf dem Wäschepfahl in der Nähe saß und manchen fetten Bissen erschnappte und so unter meinen Hummeln aufräumte.

Unter solchen Gedanken ging die Arbeit rüstig von statten. Endlich war das Nest sichtbar, ein großes Nest aus dürren Grashalmen. Vorsichtig schob ich die Hand darunter und legte es mit schnellem Griff in den Zigarrenkasten. Obwohl ich die meisten Hummeln abgefangen hatte, so belehrte mich doch ein ärgerliches Gebrumm, das aus dem Nest erscholl, daß noch etliche Tiere darin waren. Schnell wurde der Deckel zugemacht und das Flugloch mit Gras verstopft. Einzeln wurden nun die abgefangenen Hummeln aus den Streichholzschachteln durch das Flugloch in den Kasten gelassen.

Doch da ist ja noch eine kleine Hummel in den Resten des Nestmaterials! Es ist ein Männchen in Abwehrstellung. Das Tier liegt auf dem Rücken, die Beine sind alle sechs weit vom Körper weggestreckt und an den Boden gedrückt, die Tarsen gekrümmt, um jeden Gegner sofort anzupacken und sich an ihm festzuhaken, der Giftstachel in Bereitschaft, manchmal kommt er schon drohend etwas hervor. Auch hier kann die Abwehrstellung wie bei der Gryllotalpa und dem Storch von einem Abwehrton begleitet sein. Es ist ein Gesumme, das man auch jedesmal hört, wenn man ein Hummelnest stört.

Die Nacht dient zur Beruhigung der aufgeregten Nestinsassen. Ein Blick in den Kasten zeigt, wie schon alle die Störung überwunden haben und sie eifrig damit beschäftigt sind, die im Kasten zerstreut liegenden Grasendchen um den Zellenklumpen zu sammeln.

Am nächsten Morgen aber kommt ein interessantes Schauspiel, dem ich schon in meiner Kindheit immer gerne zugeschaut habe, der Orientierungsflug der Hummeln.

Kaum ist der Graspfropfen aus dem Flugloch entfernt — der Kasten ist inzwischen neben der Tür in die Erdwand eingelassen — da erscheint schon das erste Tier neugierig an der Oeffnung. Nach einem kurzen Augenblick des Verweilens (es scheint erstaunt zu sein, daß der Weg vom Nest ins Freie plötzlich so kurz geworden ist) krabbelt es heraus und besieht sich zunächst einmal genau die Beschaffenheit des Flugloches. Dann setzt es die Flügel in Bewegung und fliegt langsam vor dem Kasten hin und her, um sich das Bild genau einzuprägen. Nun kommt die nächste Umgebung an die Reihe: in einem Kreise von etwa 3 m Durchmesser fliegt die Hummel bald hierhin, bald dorthin, aber durchaus planmäßig, um das Bild der Umgebung des Nestes genau festzuhalten. Plötzlich ein schneller, überraschender Flug und die Hummel ist im Gelände verschwunden.

Inzwischen hat aber schon das zweite Tier das Flugloch verlassen und dasselbe Schauspiel wiederholt. Die dritte und vierte Hummel orientiert sich, bis zuletzt alle Arbeiter das Nest verlassen haben. Die zurückgebliebenen Hummeln aber, die Männchen, wärmen die Brutzellen und bewachen das Nest. Schnell haben sie herausgefunden, daß nur durch das Flugloch Gefahr drohen kann. Berührt man den Kasten etwas unsanft, so ertönt sofort das Ab-

wehrgesumme, ein Tierchen kommt eilends herbeigekrochen, hängt sich in die Oeffnung und steckt den stachelbewehrten Hinterleib vor. Doch die Gefahr ist vorüber und das Tier kriecht zum Nest zurück.

Doch sieh! Jetzt kommt die erste Arbeiterhummel zum Nest zurückgeflogen! Es ist ganz erstaunlich, wie schnell sich das Tier an die neue Umgebung gewöhnt hat. Schon nach dem ersten Flug weiß es das Flugloch fast ohne Suchen zu finden. Eine großartige Leistung! Denn dieser hervorragend gute Orientierungssinn ist nicht bei allen Tieren in gleichem Maße vorhanden. Er ist individuell verschieden stark ausgebildet. So kann ich z. B. am zweiten Tag beobachten, daß einige schon von weitem ihr Ziel erkannt haben und fast ohne den Flug zu verlangsamen auf das Flugloch losgeschossen kommen, während andere noch nach Tagen die Oeffnung suchen müssen.

Ein erschwerender Umstand muß hier noch in Betracht gezogen werden. Der alte Nistplatz war nur etwa 25 m von dem neuen Standort des Nestes entfernt. Es war von vornherein anzunehmen, daß sich noch einige Hummeln wieder zum alten Platz begeben würden, und zwar die, bei denen das alte Erinnerungsbild zu stark war, um sich durch das neue sofort verwischen zu lassen. In der Tat fand ich noch an den folgenden Tagen einige Tiere, die an der alten Stelle ihr Nest suchten. Da ich am Morgen nach der Uebersiedelung alle Hummeln, die mir etwa am Abend entgangen waren, an dem alten Nistplatz eingefangen und dem neuen Nest zugeführt hatte, muß ich annehmen, daß die Tiere, die ich an den folgenden Tagen fing, den neuen Nistplatz nicht wiederfinden konnten und sich infolgedessen zum alten Platz begeben hatten. Es liegt auf der Hand, daß durch die Nähe der beiden Nistplätze die Orientierung erschwert wurde; umso bemerkenswerter ist es, daß die meisten Tiere sich sofort in die neue Umgebung eingewöhnten. Aus meiner Kindheit weiß ich, daß im allgemeinen diese Eingewöhnung den Hummeln sehr leicht wird, wenn der neue Nistplatz durch eine größere Entfernung von dem alten getrennt ist. —

Oft habe ich im Schützengraben am Stochod bei meinem Hummelschwarm gesessen und dem Treiben der fleißigen Tierchen zugeschaut. Wenn am Morgen die Gefahr der unsinnigen Graben-Besichtigungen durch die höheren Stäbe vorüber war, und die Kompagniegeschäfte erledigt waren, dann habe ich bei ihnen die drückende Länge des Krieges, das Nimmer-enden-wollen vergessen.

Aber auch dieses Vergnügen war karg bemessen! Plötzlich bekomme ich eines Nachmittags den Ablösungsbefehl. Noch in derselben Nacht mußten wir den Stochod verlassen. Meine *Dianth. rivosa* Ström.-Raupen setzte ich aus und als wir abmarschierten, beleuchtete ich noch einmal mit der Taschenlaterne meine *Pap. machaon* L.-Raupen, die im Nachtwind leise hin- und herschaukelten und warf einen wehmütigen Abschiedsblick auf meinen Hummelschwarm.. Was mag wohl der ungarische Rittmeister, der mich mit seiner Schwadron ablöste, über den Hummelliebhaber im Schützengraben gedacht haben!?...

Wir aber zogen in herrlichen Märschen durch das in Sonnengold liegende wolhynische Land. Wundervoll stehen sie mir vor der Seele, als die schönsten Märsche während des ganzen Krieges.

Wir nahmen alsdann für mehrere Wochen Quartier in Druskopol, einem Dorf an der galizisch-russischen Grenze. Ein äußerst fruchtbarer Lehmboden macht hier den Ackerbau zur Lust. Was könnte aus diesem Lande gemacht werden bei rationeller Bewirtschaftung und deutschem Fleiß!

Erwähnen möchte ich aus dieser Gegend die zahlreichen *Pap. machaon* L.-Raupen, die an den in den Straßengräben wuchernden Umbelliferen saßen. Ich hatte eines Tages schon eine größere Schachtel voll eingesammelt, um sie großzuziehen. Aber jeden Tag konnte der Abmarschbefehl kommen, und so habe ich sie wieder ins Freie gesetzt. Die Ungewißheit lähmte die Lust.

Diese bei Druskopol gefundenen *machaon*-Raupen sind meine letzte entomologische Erinnerung aus dem Felde. Zwar lag ich noch im Herbst und Winter im Graben nördlich von Brody, aber im Jahre 1918 neigte sich meine Tätigkeit als Kriegersmann dem Ende zu: nachdem ich im Frühjahr das flandrische Trichterfeld von Dixmuiden bis nahe an den Zillebeker See zur Genüge kennen gelernt hatte, wurde ich im Mai 1918 vor Ypern verschüttet.

Der Krieg ist zu Ende! Bei der Niederschrift vorstehender Erinnerungen ist mir seine lange, lange Dauer wieder zum Bewußtsein gekommen; ich fühle mich zurückversetzt in jenes unmittelbare Erleben des Krieges, das dauernd schmerzhaft gesteigert wurde, je länger er währte und je klarer ich seine ganze Sinnlosigkeit erkannte. Wer wie ich den Krieg nicht in schönen zur Laute gesungenen Heldenliedern und in Gartenlaube-Zeichnungen „Unsere Feldgrauen", sondern in der rauhen, bitteren Wirklichkeit erlebt hat, der mußte tief empfinden, welche fürchterliche Barbarei der Krieg bedeutet. Er erschien mir als ein Herabsinken von unserer so gepriesenen, stolzen Kulturhöhe in tiefe Niederungen barbarischer Kulturlosigkeit. Schwer habe ich an dieser Erkenntnis tragen müssen; und als die schlimmsten Zeiten während des Krieges erscheinen mir nicht die schweren Kampftage, sondern jene Stunden, wo die grüblerischen Gedanken über den Sinn und Zweck des Krieges und über sein Verhältnis zur Kultur mich bestürmten.

Als bestes Abwehrmittel der drängenden, bohrenden Gedanken fand ich den vollkommenen Verzicht auf jegliches Nachdenken und Grübeln über diese und ähnliche Probleme. Ich suchte Trost in der Erinnerung, in der Erinnerung an all das Schöne, was ich vor dem Kriege genossen; bei ihr nahm ich meine Zuflucht, wenn das Leid der Tage mich bedrängte. Durch die Erinnerung suchte ich der lastenden Gegenwart zu entfliehen.

In diesem Bestreben fand ich zeitweilig eine wertvolle Unterstützung durch meine entomologischen Beobachtungen. Vom seelischen Standpunkt aus müssen sie gewertet werden.

Oft haben sie mich herausgeführt aus dem Gedankenkreis des Krieges und das unruhige Herz mit Zufriedenheit erfüllt. Dafür weiß ich der Entomologie Dank:

Sie war für mich im Felde eine Quelle reiner Freude und ein Trost für die trauernde Seele.

Soltau (Hann.), im März 1919.

Eugen Johann Christoph Esper.

1742—1810.

Von *Ferdinand Eisinger*, Nürnberg.

(Nachdruck nur mit Genehmigung des Verfassers gestattet.)

Vorwort.

Die Freunde der Lepidopterologie kennen wohl alle den Namen Esper, sei es aus seinen Werken oder aus den vielen Hinweisen auf diese in der modernen Fachliteratur. Eine große Anzahl von Arten sind nach diesem Autor benannt, der sie zum ersten Male beschrieben und im Bilde gebracht hat.

Nirgends aber findet sich eine Biographie des großen Forschers und Ikonographen.

Ich habe mich daher bemüht, soweit dies möglich war, Material über ihn aufzufinden. Das Hauptsächlichste verdanke ich den Aufzeichnungen T. W. H. Fikenschers im „Gelehrten Fürstenthum Baireut", die der vorliegenden Arbeit als Unterlage dienten.[1]) Möge sie allen Freunden der Schmetterlingskunde und Verehrern der „Alten", denen wir so viel verdanken, willkommen und ein Ansporn sein, im Geiste Espers weiterzuwirken.

Nürnberg, 1. Mai 1919.

Ferdinand Eisinger.

Eugen Johann Christoph Esper wurde am 2. Juni 1742 als Sohn des damaligen Diakonus[2]) Friedrich Lorenz Esper in Wunsiedel (bayr. Fichtelgebirge) geboren. Elterliche Liebe und Sorgfalt ebneten die Wege des heranwachsenden Knaben, dessen Erziehung sich der Vater, ein großer Naturfreund und Botaniker, angelegen sein ließ; unterstützt wurde er hierin von dem älteren Sohne Johann Friedrich[3]), der die Neigungen des Vaters teilte. Während Johann Friedrich hauptsächlich Fossilien nachspürte, war es bei Eugen Joh. Chr. die Botanik, die ihn im Banne hielt.

Bei den naturwissenschaftlichen Exkursionen des Vaters war Eugen Joh. Chr. ständiger Begleiter, und sein empfängliches Gemüt erhielt durch die väterlichen Unterweisungen die wertvollsten Anregungen. Auf diese Weise erwarb er sich schon früh ein namhaftes Wissen in der Botanik, das er durch ein bemerkenswertes Zeichentalent noch vorteilhaft unterstützte.

Nach so günstiger Vorbereitung bezog Esper im Jahre 1761 die Universität in Erlangen, um sich — wohl mehr einem Wunsche des Vaters folgend — dem Studium der Theologie zu widmen. Seinen alten Neigungen treu bleibend, hörte er auch bei Schmiedel, dem Professor der Medizin, einem namhaften Botaniker.

Nach 4½ Jahren verließ er Erlangen und begab sich zu seinem Vater nach Kulmbach, blieb daselbst einige Zeit und befaßte sich während dieses Aufenthaltes mit Naturwissenschaften und Erteilung von Privatunterricht in diesem Fache wie auch in Mathematik. Den Gedanken, Prediger zu werden, hatte er noch nicht aufgegeben und nahm im Jahre 1770 eine Stelle als Erzieher der Söhne des Freiherrn von Falkenhausen, Oberamtmann zu Stadolzburg (bei Fürth) an. In seinen Mußestunden beschäftigte er sich viel mit naturwissenschaftlichen Arbeiten und den Vorarbeiten zu seinem Hauptwerke „Die Schmetterlinge Europas in Abbildungen nach der Natur", dessen erstes Heft im Jahre 1776 fertiggestellt und im Jahre 1777 verausgabt wurde. Als erste äußere Ehrung wurde ihm im Jahre 1779 das Diplom eines Mitgliedes der „Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin" zugestellt.

Im Jahre 1780 gab er die Stelle zu Stadolzburg auf und kehrte nach Erlangen zurück, nachdem der lange innere Kampf um den für das künftige Leben zu wählenden Beruf zu Gunsten der Naturwissenschaften entschieden und die völlige Abwendung von der Theologie beschlossen war.

Am 2. Mai 1781 erwarb er sich mit der Inaugural-Dissertation „De varietatibus specierum in naturae productis" den philosophischen Doktorhut und wurde im Jahre 1782 Adjunkt der Philosophischen Fakultät, 1783 außerordentlicher Professor derselben (mit Gehaltsbezug) an der Universität Erlangen. Nach damaliger Einrichtung sollte er zugleich die zweite Stelle eines ökonomischen Administrators übernehmen, womit die Hinterlegung einer beträchtlichen Kaution verknüpft war. Dem mit materiellen Glücksgütern nicht gesegneten Gelehrten gelang es nicht, die geforderte Summe aufzubringen, und so mußte er das Dekret seiner Anstellung zurückgeben und auf sie verzichten. Die pekuniäre Sorge, in die Esper dadurch versetzt wurde, behob der Markgraf Alexander zu Ansbach, dessen persönliches Vertrauen er besaß, einigermaßen damit, daß er ihm die Aufsicht und ökonomische Verwaltung des Aufwandes zweier in Erlangen studierender Pagen des Ansbacher Hofes übertrug; auch von anderer Seite wurden ihm derartige Verwaltungen übertragen. Auf die Dauer konnte aber einem Manne wie Esper eine solche Tätigkeit, die fast seine ganze Zeit beanspruchte und ihn empfindlich in seinen wissenschaftlichen Forschungen hinderte, nicht zusagen; er legte daher die Verwaltungen nieder, um wieder ganz seinem Fache und der Weiterbearbeitung seines großen lepidopterologischen und anderer Werke leben zu können.

Im Jahre 1797 trat durch die Ernennung Espers zum ordentlichen Professor der Philosophie an der Universität Erlangen eine wichtige Aenderung in seinen äußeren Lebensverhältnissen ein, die sodann im Jahre 1805 durch die Uebertragung der Stellung des Direktors der Naturaliensammlungen dieser Universität eine weitere Ausprägung fanden. Bei diesem Anlasse erwarb die Universität Erlangen die umfangreichen Sammlungen (Vögel, Insekten, Pflanzen, Conchylien, Mineralien) Espers mit dessen Vorbehalt, daß sie erst nach seinem Tode in den Besitz der Universität übergingen.

Das im Jahre 1776 begonnene Werk „Die europäischen Schmetterlinge" wurde mit dem Jahre 1805 abgeschlossen. Es umfaßt in 5 Teilen und 7 Bänden die Beschreibung der damals bekannt gewesenen und neu entdeckten Arten nach dem Linnéschen System und von Esper in 5 Hauptgruppen eingeteilt: Tagvögel, Nachtvögel (Schwärmer), Spinnerphalänen, Eulenphalänen, Spannerphalänen mit deren Abbildungen auf 441 handkolorierten Kupfertafeln in Quartformat, wozu Esper (nach seinen eigenen Angaben Seite 27 der Einleitung, 1. Band) die Originalaquarelle anfertigte, während die Kupfer von den Nürnberger Kupferstechern H. L. Tyroff, Walwert, Volkart, J. G. Sturm, J. C. Bock, J. S. Klinger geliefert wurden. Eine große

---

[1]) Ein Porträt Espers scheint nicht zu existieren, nirgends konnte ich über das Vorhandensein eines solchen etwas erfahren. Vielleicht tragen diese Zeilen dazu bei, hierüber Aufschlüsse zu erhalten oder ein Porträt doch noch irgendwo aufzufinden. D. V.

[2]) Später Superintendent in Kulmbach.

[3]) Später Pfarrer in Uttenreuth bei Erlangen, dann Superintendent in Wunsiedel. Bekannt durch seine Höhlenforschungen (Esperhöhle in der fränk. Schweiz) und als Verfasser eines Werkes über „Neuentdeckte Zoolithen" (1774).

Anzahl neuer Arten sind von Esper abgebildet und beschrieben worden.

Bei der Abbildung und Beschreibung bereits bekannt gewesener Arten hat er die Ergebnisse wertvoller biologischer Forschungen unter Anführung eines umfangreichen Literaturmaterials verwendet. Aus all diesen wichtigen Tatsachen ergibt sich die Bedeutung des Esperschen Werkes für den Ausbau der lepidopterologischen Wissenschaft.[4]) Der Text, nach der damaligen Weise etwas breit gehalten, enthält wichtige Beobachtungen der ersten Stände. Die Abbildungen sind zum Teil sehr gut, manchmal auch recht mangelhaft; besonders auf dem Gebiete der Eulen hat Esper vielfach versagt, und da, wo die Abbildungen nicht nach dem Leben, sondern nach fremden Gemälden oder nach anderen Autoren angefertigt wurden, sind oft unkenntliche Abbildungen entstanden, wie z. B. die Raupe von Limenitis populi, die aus Rösel (4. Band, Tab. 31) nachgebildet ist.[5]) Auch die Kupferstecher und Illuministen sind nicht immer ihrer Aufgabe gerecht geworden. Das sind aber Mängel, die jedem Werke anhaften, die auch bei dem trefflichen Hübner vorkamen, aber den Wert des Werkes in seiner Gesamtheit nicht herabmindern.

Im Jahre 1785/98 gab Esper ein weiteres Werk unter dem Titel „Die ausländischen Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur, mit Beschreibungen" heraus, in welchem eine größere Anzahl (107) exotischer Tagfalter (Ritter) beschrieben und auf 63 Tafeln mit recht schönen und sorgfältig ausgemalten Abbildungen dargestellt sind.

Außer diesen Werken und anderen kleineren Abhandlungen erschien im Jahre 1788 eine „Beschreibung von Pflanzenthieren" (Madepora, Millepora, Gorgonia, Antipathes, Spongia, Isis, Alcyon, Cellepora, Sertularia, Tubipora, Tubularia, Flustra, Pennatula, Vorticelli, Corallina) mit 440 illuminierten Kupfern. (Schluß folgt.)

Literatur.

P. Brohmer, Fauna von Deutschland, ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. Mit 912 Abbildungen im Text und auf Tafeln. Verlag Quelle & Meyer, Leipzig 1914. Mk. 6.—.

Abgesehen von der unhandlichen und recht veralteten Synopsis von Leunis fehlte es bis zum Erscheinen der „Fauna von Deutschland" völlig an einem Bestimmungswerk für unsere gesamte heimische Tierwelt. Diesem fühlbaren Mangel sucht nun der „Brohmer" abzuhelfen, und sicherlich ist er bestimmt, bei einer weiteren Auflage nach Ausmerzung der namentlich im Insektenteil erschreckend häufigen Druckfehler diese Lücke in der zoologischen Literatur bestens auszufüllen. Denn diese Druckfehler können den Gebrauch der vorliegenden Ausgabe manchmal recht unerquicklich gestalten und die sichere Bestimmung des Objektes geradezu unmöglich machen. Vielleicht wäre es praktischer gewesen, auf den Tafeln statt der beigesetzten Zahlen, die auf den Text verweisen, die Namen der abgebildeten Tiere auch am Fuß der Tafel aufzuführen. Das dichotomische System selber, bei dem man von den höheren systematischen Einheiten allmählich bis zur Art bezw. Gattung geführt wird, ist meistens recht klar durchgeführt, einige Ordnungen bedürfen aber zweifellos noch einer gründlichen Durcharbeitung, z. B. ist es bei den Hymenopteren oft vergebens, bis zu den kleineren Einheiten vordringen zu wollen; andere Ordnungen wieder, etwa die Capeognathen und Mallophagen, sind als hervorragend gelungen zu bezeichnen.

So ist das Buch in seiner jetzigen Form in gewissem Grade ein Wechsel auf die Zukunft. In Ermangelung eines besseren ist es jedoch auch heute schon zu empfehlen, namentlich im Hinblick auf den billigen Preis und das handliche Format. M. C.

Kleine Mitteilungen.

Häufigeres Vorkommen von seltenen Faltern in diesem Jahre. Ich glaube an vermehrten Funden befreundeter Sammler die Beobachtung gemacht zu haben, als ob Hoplitis milhauseri in diesem Jahre nicht ganz so selten wie im Vorjahre vorkäme.[1]) Ob dies mit den Sonnenflecken zusammenhängt? In dem Sonnenfleckenjahr 1908 hat man in bezug auf häufiges Vorkommen sonst seltener auftretender Arten interessante Beobachtungen machen können, so auch ich u. a. mit Colias edusa (Wesergebirge). Nun würde es gewiß viele Sammler interessieren, ob sich dieses gesteigerte Vorkommen gewisser Arten in diesem Sonnenfleckenjahr wiederholt, und ich bitte, Beobachtungen dieser Art hier wiedergeben zu wollen.

H. Cornelsen, Herne.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Mit dem Bekleben meiner Schrankkästen habe ich kein Glück, die Aufschriften fallen stets nach einiger Zeit wieder ab. Wer kann mir sagen, welcher Klebestoff ein sicheres Haften der Etiketten gewährleistet? Schrank und Kästen sind eichenpoliert, sauber gearbeitet und vor vielen Jahren von Ihle (Dresden) geliefert. Vielleicht muß die zu beklebende Stelle durch eine Masse zuvor stumpf gemacht werden?

Arnold Schütze, Tangermünde.

Antwort:

Ich würde empfehlen, kleine, etwa 6 cm lange und 2 cm breite Metallschildchen (Einsteckschildchen), wie sie in Eisen- und Kurzwaren-Handlungen zu haben sind, mit kleinen Schräubchen oder Stiftchen anzubringen. In diese Schildchen, welche eine Art Falz haben, kann man von der Seite einen passenden Papierstreifen, auf welchen die entsprechenden Bezeichnungen geschrieben wurden, einschieben.

Zum Aufkleben von Etiketten nehme ich Syndeticum oder Gummi arabicum, feuchte aber vorher die polierte Holzfläche ganz leicht an. H.

[4]) Die Bedeutung der Esperschen Arbeiten kann auch nicht herabgemindert werden durch das ungerechte und einseitige Urteil („Text minderwertig"), womit der Bearbeiter eines modernen lepidopterologischen Werkes die Esperschen „Beschreibungen" abfertigt. Dagegen berührt die Anerkennung und gerechte Würdigung, die dem Verdienste Espers in einem anderen neuen lepidopterologischen Werke gezollt wird, recht erfreulich.

[5]) Rösel hat diese Raupe ebenfalls nicht nach der Natur, sondern nach einer ihm von Füßli in Zürich zugesandten Malerei abgebildet. Rösel schreibt zwar, daß ihn Füßli mit einer „sehr fleißigen, genauen Abbildung erfreut habe." Diese stellt aber ein Monstrum dar. Bezüglich des „genauen" hat sich wohl Rösel auf seinen Freund Füßli verlassen.

[1]) Das gleiche gilt für Frankfurt a. M. von Stauropus fagi.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 6. Dezember 1919. Nr. 18. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 20. Dezember 1919
Dienstag, den 16. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Bewohner von Eichengallen. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Eugen Johann Christoph Esper. Von Ferdinand Eisinger, Nürnberg. — Argynnis paphia-valesina-Zwitter. Von Ph. Gönner, Frankfurt a. M. — Literatur.

Unser hochgeschätzter langjähriger Mitarbeiter, Herr Prof. Dr. Rudow-Naumburg, bittet uns, die nachstehenden Zeilen zur Kenntnis seiner Freunde zu bringen. Wir bedauern es sehr, daß der greise Forscher, dessen letzte uns gesandte Arbeit wir heute veröffentlichen, sich von seiner wissenschaftlichen Tätigkeit zurückziehen will, aber wir wünschen ihm dafür, daß er sich noch recht viele Jahre der wohlverdienten Ruhe bei bester Gesundheit erfreuen möge.

* * *

Durch hohes Alter und die damit verbundenen Uebelstände, besonders Abnahme der Sehschärfe, habe ich mich genötigt gesehen, meine geliebte Entomologie zu verlassen. Meine, meist biologischen Sammlungen sind ungeteilt dem phylogenetischen Museum in Jena einverleibt und der Wissenschaft weiter dienstbar gemacht. Ich bin jetzt außerstande, Untersuchungen und Bestimmungen vorzunehmen. Allen lieben Genossen herzlichen Gruß.

Dr. Rudow, Naumburg.

* * *

Bewohner von Eichengallen.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

Ein junger Naturwissenschaftler, Dr. Märtens, Naumburg, welcher zum Kriegsdienste eingezogen war, hatte das Glück, die meiste Zeit im Osten zu verbringen, wo er Gelegenheit hatte, in weniger bekannten Gegenden Insekten zu sammeln. Besonders in Siebenbürgen, Wallachei und zuletzt in Serbien machte er große Beute, hauptsächlich in Käfern, um sich später aber auch anderen Ordnungen, wie Gallwespen, zuzuwenden. Er schickte mir die Gallen zur Zucht, besonders Cynips caput, Medusae, multiplicatus, cerricola, vor allen aber argentea Hart. in mehr als hundert Stücken, welche eine reiche Quelle des Genusses boten, während aus den andern nur wenig Insassen ausschlüpften, denn vielfach war die rechte Zeit der Reife verpaßt. Die eigentlichen Bewohner und Erzeuger, echte Cynipiden, traten meist in den Hintergrund, während die Einmieter und Schmarotzer in solcher Anzahl erschienen, daß sie die Oberhand behielten und jene fast ganz unterdrückten.

In den meisten Fällen war nur ein Flugloch vorhanden, so daß man erst beim Durchschneiden der Gallen die innere Einrichtung kennen lernen konnte.

Die echten Bewohner entschlüpften ihrer einzelligen, kleinen Innengalle, welche aber meistens von Schmarotzern, Einmietern und Schmarotzer-Schmarotzern vernichtet war, während das Gefüge der großen Umhüllungszelle nach der besonderen Art der Eindringlinge verändert war.

Am zahlreichsten schlüpften aus: Osmia gallarum Gir. zu fünf bis sechs aus einer Galle in getrennten Lagern. Die Larven verdrängen nur die Cynips, ohne deren Larven zu verzehren, da sie von den Mutterwespen mit Honigbrei als Nahrung versehen werden. Beide Geschlechter sind gleich an Zahl, die Farbe ist von hell bronze bis zum dunkelsten Metallblau und grün. Daneben kommt eine viel kleinere Art vereinzelt vor, offenbar neu, die ich O. minuta nenne. Die Zellen sind getrennt von einander, fest mit der Gallenmasse verbunden, die Puppenhäute sehr fein und schwer loszutrennen. Immer nur vereinzelt erschien Anthidium contractum Ltr., manchmal allein die Galle bewohnend, manchmal zwischen Osmien sitzend. Ihre Zelle ist immer kenntlich an dem wolligen Larvenlager. Seltner stellten sich ein Stelis nasuta Costa. und aterrima Pz. und nur einmal Heriades nigricornis Nyl. und Trypetes fruncorum L., welche nebst Crossocerus anxius Wsm. und Psen atratus Pz. neben der unvermeidlichen Stigmus pendulus v. d. L. verlassene Wohnungen mit ihrer Brut belegt hatten, gemeinsam mit anderen kleinen Sphegiden, Trypoxylon figulus, Cemonus unicolor, Pemphredon, Mimesa unicolor. Nur Einmieter, aber keine Schmarotzer, sind die

Cynipiden, Synergus Reinhardti Gir., melanopus Hrt., pallicornis Hrtg., während Allotria und Figites zu den Schmarotzern zu zählen sind.

Reich vertreten sind die echten Schmarotzer, Goldwespen, Chrysiden, von denen ausschlüpften: Omalus aënëus Pz., auratus Db., Holopyga ovata Db., Hedychrum lucidulum Db., minutum Lep., aënëum Db., rutilaus Db., Chrysis ignita L. in größerer Anzahl, einzeln cyanea L., caeruleipes Fbr., fulgida L., terminata Db., analis Spin., bidentata Dl., Elampus productus Db. Zahlreich sind vertreten die kleinen Pteromalinen und Verwandte, welche überall schmarotzen, ohne eine bestimmte Zugehörigkeit zu gewissen Wirten. Es können aufgezählt werden Torymus auratus Ns., regius Ns., Ormyrus chalybaeus Rbg. nur einmal, häufig Pteromalus puparum Ns., gallarum Rbg., Megastigmus stigmaticus Ns., Oligosthenus stigma Rbr., daneben vereinzelt die kleinen Arten Thoron und Baeus sowie die interessante, bei manchen anderen Osmien und Verwandten lebende Melittobia Audouini W. mit den so sehr verschiedenen Geschlechtern. Von Ichneumoniden sind erschienen Pimpla examinator Gr. als sehr kleines Stück, Ephialtes gracilis D. G. häufig, Hemiteles luteolator Gr., auch bei anderen Gallenerzeugern, besonders an Rosen, schmarotzend, weniger häufig zeigten sich Hemiteles pulchellus Gr. und bicolorinus Gr. sowie H. gallarum Rbg., Eurytoma verticillata I. M., rosarum Ns. und eine sehr große von allen abweichende, der ich den Namen Eurytoma gallarum gegeben habe.

Merkwürdig ist das Vorkommen einer Reihe Gäste, welche nur die Gallen als Schlupfwinkel benutzen wie die Larve einer Schildwanze, ein kleiner Hemerobius nervosus Fbr., die Wanze Monanthia Wolffi Fieb., die Fliege Homalomyia canicularis L., die Käfer Anobium nigrinum Fbr., Niptus hololeucus Fld., Ptinus fur L., welche sich von den Ueberbleibseln in den Zellen ernähren, eine sehr kleine Larve der Heuschrecke Meconema varium Fbr. und einige Kleinschmetterlinge, Micropteryx, Hypoclinea quadripunctata L., Ameisen. Andere Gallen, Cynips caput, Medusae, calicis, multiplicatus, Aphilothrix lucida, welche noch zur Verfügung standen, lieferten neben ihren Erzeugern nur die bekannten Schmarotzer.

Eugen Johann Christoph Esper.

1742—1810.

Von *Ferdinand Eisinger*, Nürnberg.

(Nachdruck nur mit Genehmigung des Verfassers gestattet.)

(Schluß.)

In seinem Privatleben war Esper — nach Berichten seiner Zeitgenossen — eine ungemein sympathische Persönlichkeit. Fikenscher schrieb über ihn in seinem Buche „Gelehrtes Fürstenthum von Baireut“ wie folgt:

„Ein Mann, den sein vortrefflicher Charakter, sein stilles, von allem Geräusch der Welt entferntes Leben, seine Sanftmut und ausgezeichnete Bescheidenheit, mit einem Wort, sein wahres Christenthum, längst groß und ehrwürdig als Mensch und seine vortrefflichen Werke als Schriftsteller, als Gelehrten und besonders als einen unserer verdienstvollsten Naturforscher berühmt und unvergeßlich gemacht haben“.

Rührend ist auch das Bild, das uns ein Freund von Esper, E. W. Martius in Erlangen (der Vater des berühmten Brasilien-Reisenden) in seinen Lebenserinnerungen aufbewahrt hat mit folgender Schilderung:

„Seinen Tageslauf begann der fromme, im äußeren Leben ängstliche und unbeholfene Mann mit dem Lesen im „griechischen“ Neuen Testament; in seiner Wohnung waren alle Fensterstöcke in Nester und Geburtsstätten seiner Lieblinge umgeschaffen; einige Kanarienvögel, ein Gimpel, einige Lerchen bildeten den gesprächigen, Raupen, Puppen, Schmetterlinge und Spinnen den stummen Theil seiner Umgebung; Goldfische spielten in einem großen Glas am Fenster, eine Kolonie von Laubfröschen teilten sich mit dem Barometer in die Wetterprophezeiungen; Salamander, weiße Mäuse und Siebenschläfer aus der Gegend von Muggendorf wurden in verschiedenen Schachteln gepflegt. Alles trug das Gepräge einer stillen, selbstzufriedenen Naturbetrachtung. Nur die Trübsal kollegialischer Verhältnisse störten manchmal sein heiteres Gemüth. Große Sorge bereitete ihm auch wohl die Berichtigung der Porti für Einläufe von Sammlungen aus Surinam, Ostindien und anderen fernen Ländern; wochenlang versagte er sich lieber jeden leiblichen Genuß, um nur den Fuhrmann zu befriedigen und seinen Korrespondenten ein Gegengeschenk zu machen. In letzter Beziehung hört man nicht ohne Vergnügen, daß der praktische Freund Martius bei ähnlicher Gelegenheit „eingemachte Preiselbeeren“ nach Ostindien und Tranquebar als Gegengeschenk gehen ließ, die dort als angenehme Leckerbissen aufgenommen wurden (Leydig, Horae Zoologicae).

Alles in allem ein seltener Mann, dessen klassische Werke — wenn sie auch in mancher Beziehung überholt sind — die größte Wertschätzung verdienen.

Seine Zeitgenossen wußten dies auch zu würdigen. Am 28. September 1789 nahm ihn die Kaiserliche Akademie der Naturforscher unter dem Namen: „Eratosthenes II“ als ordentliches Mitglied auf.

Die botanische Gesellschaft in Regensburg reihte ihn im Jahre 1794 in die Zahl ihrer Ehrenmitglieder und die naturforschende Gesellschaft in Halle in den Kreis ihrer auswärtigen korrespondierenden Mitglieder ein. Die mineralogische Gesellschaft in Jena ernannte ihn im Jahre 1804 zum auswärtigen Beisitzer.

Als am 27. Juli 1810 das Sterbeglöcklein zu Erlangen für ihn läutete, weinten ihm wohl keine Angehörigen nach, denn seine Frau Johanna Maria Susanne, geb. Wider, war ihm bereits im Alter von erst 45 Jahren am 9. April 1792 im Tode vorangegangen und Kinder waren nicht vorhanden; aber seine zahlreichen Freunde und Verehrer und die Freunde der Wissenschaft wußten, was sie an diesem ausgezeichneten Menschen und Forscher verloren hatten, dessen wissenschaftliche und ethische Werte unserer materiellen Zeit vorbildlich sein sollten.

Bibliographisches über die von Johann Eugen Christoph Esper verfaßten Werke und Schriften.

1776/1785. Die europäischen Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5 Teile in 7 Bänden (4°) mit 441 illumin. Kupfern. Das erste Heft wurde im Jahre 1776 fertiggestellt und im Jahre 1777 herausgegeben. Ueber die Erscheinungszeit der folgenden Hefte sind genaue Feststellungen gegeben in Fikenscher „Gelehrtes Fürstenthum von Baireut“ (1801) II. Band.

Eine zweite Ausgabe der Europ. Schmetterlinge mit einigen Zusätzen im Text wurde vom

Bergrat Toussaint de Charpentier in Brieg in den Jahren 1829—30 besorgt.

1778. „Beobachtungen an einer neuentdeckten Zwitterphaläne des Bombyx crataegi", Mit 1 illum. Tafel.

Dieser Schrift ist als Verfasser irrtümlicherweise der Name Friedrich Eugen Esper vorgesetzt. Der wirkliche Verfasser ist aber Eugen Johann Christoph Esper, der den Irrtum im Vornamen auf Seite 234 Band III der Europ. Schmetterl. erklärte und berichtigte.

1780. „Bemerkungen über die Phal. Linariae". Naturforscher 1780, Stück 17, Seite 190—94.

1781/2. „Diss. inaug. philosophica pro locode varietatibus specierum in naturae productis. 4 p.

1783. „Pr. ad orationem aditialem — de animalibus ouiparis et sanie frigida praeditis in catachysmo, quem subibt orbis Terrarum plerisque valuis." 2½ p.

1784. „Naturgeschichte im Auszug des Linnè'schen Systems εε". Mit 7 Kupfern 8°.

1785—98. „Die ausländischen Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen." 1 Band mit 63 col. Tafeln (4°), Erscheinungszeit der einzelnen Hefte, siehe Fikenscher.

Eine neue Ausgabe mit weiteren 3 Tafeln und Anmerkungen wurde im Jahre 1830 von Toussaint de Charpentier herausgegeben.

1788, 1809, 1830. „Die Pflanzenthiere in Abbildungen nach der Natur, mit Farben erleuchtet nebst Beschreibungen." 5 Theile mit 440 ill. Kupfern. 4°.

Lieferung 16 u. 17 wurde von Professor Hammer in Straßburg besorgt.

1789. „Von der aurorafärbigen Porzellanschnecke." (In Schröters „Unterhaltungen für Conchylienfreunde". Seite 92. Tab. II).

1791. „Beschreibung einiger der prächtigsten Schmetterlinge von den kleinsten Arten nach ihrer vergrößerten Abbildung." (Naturforscher 1791. Stück 25 p. 39—51, 1 Kupfer.

1794. „Magazin der neuesten ausländischen Insecten" (Lepidopt.). 1 Heft mit 4 Kupfern (8°) 8 p.

1796. „Beantwortung der Frage: Ob sich die Raupen anders als durch Verpuppung und Verwandlung in Schmetterlinge fortpflanzen." (Hoppe, Entom. Taschenbuch p. 191—207.)

1802. „Abbildungen der Tange," mit illum. Kupfern. 7 Hefte. 4°.

1854. Zu dem Esper'schen Werke über die europ. Schmetterlinge gab L. A. Hünich, Landgerichtsaktuar in Freiberg im Jahre 1854 Bestimmungstabellen nach Ochsenheimer, Treitschke und Heydenreich heraus.

Argynnis paphia-valesina-Zwitter.

Von *Ph. Gönner*, Frankfurt a. M., Melemstr. 10.

Um die Zucht von paphia kennen zu lernen, ließ ich mir im Frühjahr 1919 aus Königsberg überwinterte valesina-Räupchen kommen, die bei Fütterung mit Veilchenblättern (Viola odorata) fast ohne Verluste zur Verpuppung kamen und ausnahmslos die Falter lieferten. Etwa 14 Tage nach der Verpuppung erschienen die ersten Falter und zwar zunächst Männer der Stammform. Bei genauerem Zusehen fand sich unter diesen ein zwitteriges Stück, dessen rechte Vorderflügelspitze weiblich gezeichnet und gefärbt ist (Fig. 1). Im übrigen ist der Falter normal.

Fig. 1.

Gleich am folgenden Tage wurde meine Mühe jedoch reichlich belohnt durch das Schlüpfen eines vollkommenen Zwitters (Fig. 2). Links paphia ♂,

Fig. 2.

rechts valesina ♀. Auch der Körper des Tieres zeigt links die rotgelbe paphia-Färbung, während die rechte Körperhälfte die grünlichgraue Färbung der ab. valesina zeigt. Die äußeren Geschlechtsorgane sind ebenfalls links männlich, rechts weiblich. Alles andere ist aus der beigegebenen Abbildung ersichtlich.

Da die volle Schönheit des Falters nur auf einer farbigen Abbildung voll und ganz zur Geltung kommt, bin ich bereit, eine handkolorierte Tafel (2 Figuren) in beschränkter Zahl herzustellen, die die beiden oben beschriebenen Falter in ihren natürlichen Farben vollkommen naturgetreu wiedergibt. Die Tafel ist gegen Einsendung von Mk. 1.50 postgeldfrei durch mich zu beziehen.

Literatur.

P. Deegener. Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreiche. Leipzig, Verlag von Veit & Co. 1918. XII und 420 S. Gr.-8°.

Dies Buch behandelt in vollkommen erschöpfender Weise alle Arten irgendwelcher Vergesellschaftung im Tierreich; ich führe als ein paar herausgegriffene Beispiele an: den Parasitismus, die Kopula, die Symbiose vom Einsiedlerkrebs und Seeanemone, Fisch- und Vogelschwärme, die „Bewachung" der Jungen durch die Maulwurfsgrille, den Bienenstaat, Polypenstöcke usw. usw.

Deegeners bleibendes Verdienst ist es, dieser schier unübersehbaren Menge von Vergesellschaftungen rein zufälliger oder gesetzmäßiger Art durch Einführung einer internationalen, nämlich griechischen (zum kleinen Teil auch lateinischen) Nomenklatur von außerordentlicher Zweckmäßigkeit eine wohl sicher bleibende Anordnung geschaffen zu haben. Nun ist aber der Referent in großer Verlegenheit. Denn allein die

bloße Aufzählung: „Einteilung und Kennzeichnung der Gesellschaftsformen" umfaßt volle 15 Seiten sehr großen Oktav-, beinahe Quartformats: schon sie allein ein Zeichen, daß „deutsche Gründlichkeit" auch im Kriege noch nicht ausgestorben ist. Für Nichtkenner des Griechischen, wozu ja heutzutage bereits viele Fachleute gehören, ist Seite 18 eine Worterklärung der neu eingeführten Namen gegeben.

Deegener unterscheidet zwei wesentlich verschiedene Arten von Vergesellschaftungen:

1. Akzidentielle V. oder Assoziationen, die „als solche nicht Mittel zu einem dem Einzelmitgliede nützlichen Zweck werden".

A. Homotypische Assoziationen (Tiere artgleich).

a) Kormogene A. Stöcke, „Kolonien", Kormen.

I. Primäre Kolonien.

1. Homomorphe K. (alle Tiere gleich),
2. Heteromorphe K. (nicht alle gleich).

II. Sekundäre od. Konkreszenzkolonien. Die Mitglieder verwachsen erst nachträglich miteinander, z. B. Schwammlarven.

b) A. nicht miteinander verwachsener Individuen. Hier können unmöglich alle Einzelfälle aufgezählt werden. Ich greife für Insekten wichtige Typen heraus:

β_{I}. 1. Sympädium. Die Kinder einer Mutter bilden, aber ohne sie eine Gemeinschaft, z. B. Goldafter.

2. Gynopädium. Die Mutter ist dabei; Monogynopädium: Mutter und Kinder. Polygynopäd.: Mutter, Kinder, Enkel.

3. Patrogynopäd.: Auch Vater ist dabei. Für 2: Blattläuse, für 3: Necrophorus als Beispiel.

β_{II}. Keine gemeinsame Abstammung. Kombinierte Familien.

1. Synchoropädium: Culexlarven, Pyrrhocorris, Kaulquappen.
2. Symphagopädium: Fliegenlarven im Aas o. ä.

III. Sekundäre Assoziationen.

2. Sysympädium: mehrere sekundär vereinigte Kinderfamilien: Prozessionsraupen.
4. Synchorium: Kolonien solitärer Wesp.
6. Synhesmium, Schwarmgemeinschaft: Palolowurm (NB. nur mit Geschlechtsprodukten angefüllten Endstücke eines in Korallen lebenden Wurms, die nur an letztem Mondviertel des Oktober an die Oberfläche kommen: die einzige sicher nachweisbare Wirkung des Monds auf die gesamte Tierwelt!!).
8. Symporium, Wandergesellschaft: Libellen u. a. Schwärme.
9. Symphotium, Lichtgesellschaft: viele Insekten.
10. Synaporium, Notgesellschaft: „wipfelnde" Nonnenraupen, am Strande zusammengetriebene Marienkäfer, wie sie Verf. 1900 in Kolberg sah.

B. Heterotypische Assoziationen: Mitglieder sind artverschieden.

1. Heterosymphagopädium, primärer Natur, z. B. Larven von Sarcophaga und Lucilia und Bibio.
4. Heterosyncheimadium: Überwinterungsgesellschaften von Fledermäusen, Insekten.
7. Heterosymporium: ♂♂ Frostspannerarten, Coccinellen diverse Arten etc.
10. Coïncubatium, Brutgesellschaft: Vogelberge.
11. Symphorium: Muscheln auf andern Muscheln.

2. Essentielle Vergesellschaftungen oder Sozietäten. Hier dient die V. einem nützlichen Zweck für das Individuum (Ref.: ob auch bei der Werre, die ihre Jungen z. T. auffrißt, während sie noch keiner diese hat gegen Feinde schützen sehen!?).

A. Homotypische Sozietäten.

a) Kormogene Sozietäten (Entspricht I Aa).

I. Primäre Kolonien.

α) Reziproke Kolonien.

α_1) Homomorphe Kolonien.

1. Teilungskolonien.
2. Knospungskolonien (Korallen).

α_2) Heteromorphe Kolonien.

1. Teilungskolonien (Volvox, wo Unterschied zwischen Körper- und Fortpflanzungszellen, das erste Mal in der Tierreihe, wo das „sterbliche Soma" Weismanns, also der „natürliche Tod" auftritt [Referent]).
2. Knospungskolonien (Staatsquallen).

II. Sekundäre Kolonien. Entstehen durch nachträgliches Verwachsen, z. B. auch bei Korallen u. a.

b) Sozietäten freier Individuen = (Ref.) dem, was man gewöhnlich unter Gesellschaftsformen im Tierreich versteht, aber auch (bei Deegener) noch etwas mehr.

b_1) Auf sexueller oder (wenigstens, Ref.) genetischer Basis entstandene Verbände = Familien und geschlechtliche Verbindungen.

I. Primäre Sozietäten = Familien.

α) Reziproke Sozietäten. Die Vorteile erstrecken sich auf alle Mitglieder der Vergesellschaftung.

1. Sympädium = Kinderfamilie.
   (α) Homomorphes S.
   (β) Heteromorphes S.: Bienenstaat, verwaister Termitenstaat.
2. Gynopädium.
   2α Homomorphes S. Gryllotalpa (?! Ref.), Forficula, wo (Ref.) die Mutter die Eier, dann die Jungen bewacht und deckt!

(Fortsetzung folgt.)

Mitteilung. Unser geschätzter Mitarbeiter, Herr Wilhelm Schuster, Pfarrer a. D. und Chefredakteur, Rastatt i. B., Bahnhofstr. 7, hat eine Reihe seiner interessantesten Separata (entomologische und ornithologische, Arbeiten allgemein zoologischen Inhalts, zum Teil aus wissenschaftlichen Zeitschriften) zu kleinen Heften zusammengebunden und gibt sie zu einem außergewöhnlich billigen Preise (1.—, 2.— u. 2.50 Mk.) an Interessenten ab, desgleichen noch einen schönen Jahrgang des von ihm herausgegebenen „Naturwegweisers, Zeitschrift für moderne Naturkunde".

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 20. Dezember 1919. Nr. 19. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 3. Januar 1920
Dienstag, den 30. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen. Von T. Reuß. — Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? Von Albert Hepp, Frankfurt a. M. — Ein praktischer Puppenkasten. Von Arch. E. Neschnera, Wien. — Berichtigung zu „Entomologische Beobachtungen im Felde" des Herrn Dr. V. Schultz. Von Dr. Reinhold Meyer, Jena. — Literatur. — Auskunftsstelle. — Berichtigung. — Mitteilung.

Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen.

Ein entomologisches Zauberstück mit biologischen Perspektiven.

Von *T. Reuss.*

In Verfolgung meiner Arbeiten über Argynnicae stieß ich wiederholt in der Literatur auf die Angabe, daß die Raupen 5 Häutungen durchmachten — wohlgemerkt — als Raupen noch. Die Häutung bei der Verwandlung zur Puppe war immer extra in Rechnung zu stellen. Auch war nicht gemeint, daß die Raupen 5 Stadien durchmachten und dementsprechend sich 4 mal häuteten — nein, es wurden 5 Häutungen angegeben, wodurch die Stadienzahl, vom Schlüpfen aus dem Ei an gerechnet, sich naturgemäß auf 6 erhöhte.

Ich selbst nun habe mich seit 15 Jahren etwa für die Zahl der Häutungsstadien der Tagfalterraupen im allgemeinen interessiert und zwar aus einem ganz bestimmten Grunde. Es handelte sich für mich im Hinblick auf Arbeiten über Variation, die ich mir vorgenommen hatte, um die Feststellung der „Variationsbreite" in den verschiedenen Stadien der Arten. Und so kam auch die Zahl der Häutungen zur Prüfung. Wer da weiß, wie unerläßlich es ist, bei der Vornahme selbständiger, biologischer Arbeiten einen festen Grundstein in Gestalt einer guten eigenen Praxis nach der Natur zu legen, wird es mir nicht verdenken, wenn ich zunächst nur nach der Natur arbeitete und die Literatur gar nicht berücksichtigte. Denn stieß ich da wirklich einmal auf eine falsche Angabe, die für mich ganz unverdächtig und also unkontrollierbar gewesen wäre, so lange ich mir keinen natürlichen Prüfstein oder Maßstab durch eigene Erfahrungen zugelegt hätte, so würde ich bei kritikloser Verwendung eben eines solchen Materials unter Umständen mein ganzes „Gebäude" dem späteren Einsturz ausliefern. Man hätte ja nun erwarten können, daß es so einer einzelnen Raupe — oder gar einer ganzen Raupenart — einmal auf eine Häutung mehr oder weniger nicht ankam — daß also, kurz gesagt, die Häutungszahlen in irgend einem Verhältnis schwankten. Es schwankte und änderte sich ja so vieles oft genug bei den einzelnen Arten — warum also nicht auch gerade diese Zahlen?! Da mußte ich mich denn sehr bald davon überzeugen, daß die Raupen zunächst von Pyrameis, Vanessa, Polygonia, Araschnia in Bezug auf ihre Häutungszahlen ganz unheimlich genaue „Pedanten" waren, so leichtsinnig sie auch mit sonstigen äußeren Merkmalen umgehen mochten. Variierte eine Raupe von gelb über grün und rot bis schwarz in der Farbe und jonglierte nebenbei mit ihren Zeichnungsmerkmalen, um später als Falter es auch mit ein paar Flecken und Farben so oder anders wieder nicht genau zu nehmen (Pyr. atalanta), oder variierte eine andere Raupe so gut wie gar nicht in den angegebenen Beziehungen und war auch als Falter von schier tugendhafter Konstanz im Aussehen (z. B. Vanessa io) —: mochten also die Beispiele sonst noch so extrem ausfallen und Lizenz und Regellosigkeit scheinbar Regel werden — in einem waren diese Tiere alle mindestens gleich und zwar in den Häutungszahlen ihrer Raupen, gleichgültig wieder ob es sich um Zwerge wie Araschnia levana oder um relative Riesen wie V. antiopa handelte. Nachdem ich diese Verhältnisse bei den genannten Tieren mitangesehen hatte, wäre es für mich ein Trost gewesen, bei den Argynnicae andere „Sitten" und Gebräuche zu finden — aber nein! Auch diese „Dornraupen", mochten sie in eleganter Schönheit schier erstarren, wie Arg. paphia, oder im Trust zu zweien, wie niobe-adippe, mit gemeinsamen Variationen die beschreibende Welt nasführen [1]) oder klein und schneckenartig mit eifrig beweglichen „Fühlhörnern" am Halse sich durch die lose Bodenspreu schieben, wie Brenthis selene, alle blieben sich abermals in dem einen Punkte der Häutungszahlen

[1]) Siehe „Societas Entomologica" November 1919 u. folgende: „Ueber die Varietäten der A. adippe- u. niobe-Raupen" etc.

gleich, gleichgültig auch bei diesen besonderen Raupen ob sie Winterer im Ei waren oder ob sie außerhalb des Eies als winzige Räupchen oder gar als wüchsige Raupen den Winter überdauerten. Eine Raupe, die im Sommer oder Herbst zweimal gehäutet hatte, ließ sich von der Frühlingssonne des nächsten Jahres nicht um eine Häutung betrügen, noch auch ließ sie sich dazu verführen, sich eine Häutung extra zuzulegen. Sie häutete in solchem Falle im Frühjahr zweimal unwiderruflich. Denn ja — vier Häutungen fanden sich als Regel bei allen Dornraupen, die ich bisher vom Eistadium an erziehen konnte. 4 — das war für diese Raupen die große Unveränderliche.

Unter diesen Umständen wird es begreiflich erscheinen, daß ich mich darüber wundern mußte, in der Literatur so ganz und gar nicht dasjenige wiederzufinden, was mir die Natur so zweifelsfrei in tausendmal wiederholten Fällen immer wieder zudiktiert hatte. Oder war doch ein Zweifel möglich? Hatten mich meine Raupen belogen in ihrem scheinbar unabänderlichen Lutherstandpunkt — hatten sie vielleicht doch anderen gezeigt, daß sie wirklich auch „anders" konnten, als sich immer nur unter allen Verhältnissen gerade und genau viermal zu häuten, um dann verpuppungsreif zu sein? Unter allen Verhältnissen wiederhole ich — denn auch im Experiment unter künstlichen Verhältnissen bewährte sich die Zahl 4. Ob die Raupen unter Nahrungsmangel klein und kümmerlich sich entwickelten, ob sie bei Nahrungsfülle und Hitze in gleicher Zeit alle Stadien vom Ei bis zum Falter durchrasten, in der sie sonst ein bis drei Stadien höchstens zurücklegten, oder ob sie, durch Kälte gehemmt, monatelang dahinzögerten — stets wieder häuteten sie nie anders als gerade viermal!

Aber wenn auch ich selber keinen Zweifel über des Gesehene hegen kann — dennoch muß ich zunächst hier dem Zweifel „Raum" geben, denn in der Literatur haben gerade ein paar der tüchtigsten Autoren eine fünfte Raupenhäutung nicht nur etwa „mal als Ausnahme" angegeben — nein, sie haben diese fünfte Häutung als etwas geradezu Selbstverständliches, also ganz Gewöhnliches hingestellt! Dabei kommt es ihnen aber auch auf Aenderungen gar nicht an — es können auch ein oder zwei Häutungen sogar ausfallen. Von einer bestimmten Zahl, von einer großen Unveränderlichen gar, ist nicht die Rede — und so will auch die Zahl 4, dieser „feste Punkt in der Erscheinungen Flucht", in der allgemeinen Veränderlichkeit untersinken. Bisher konnte ich den Ursprung der Fünferzahl in der Literatur nicht finden, welchen Eingang sie aber seit langem schon gefunden haben muß, erhellt daraus, daß Herr Prof. Gillmer, der uns in seiner schönen Arbeit „Zum Ueberwinterungsstadium der deutschen Argynnis-Arten", I. E. Z. Guben 1908, p. 350, die Resultate einer Durchsicht der zugehörigen Literatur gibt, überall seinen Quellen die Fünf als jedenfalls gewöhnliche, zuweilen als auch nur „wahrscheinliche" Häutungszahl entnimmt.

(Fortsetzung folgt.)

Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter?

Von *Albert Hepp*, Frankfurt a. M.

Diese von Herrn Prof. Gillmer in der Nummer 10 unserer Zeitschrift aufgeworfene Frage ist von ihm selbst mit einigen Beispielen zum Teil beantwortet worden. Nach seinen Ausführungen ist bei fliegenden kopulierten Pärchen Tagfalter der Mann der Träger, das Weib der getragene Teil. In den weiteren Ausführungen zu diesem Thema dürfte die Theorie des Herrn Dr. Schultz, daß derjenige Teil der fliegende ist, dessen normale Instinkte am wenigsten unter dem Zwang der geschlechtlichen Erregung stehen, am einleuchtendsten sein (Nr. 12 unserer Zeitschrift). Die Annahme des Herrn Siegel (Nr. 15 der Zeitschrift), daß wohl stets der Mann der fliegende Teil ist, dürfte ohne genügendes weiteres Beobachtungsmaterial etwas gewagt erscheinen.

Ich selbst kann nur einen genau beobachteten Fall anführen. An einem schönen Sommertag übte ich auf den Rumpenheimer Wiesen bei Offenbach Jagd auf L. arcas und euphemus aus. Bei der Streife durch das Gras scheuchte ich wiederholt kopulierte Pärchen von E. jurtina auf. Hierbei beobachtete ich, daß in jedem Fall das Weib der fliegende und der Mann der getragene Teil war. Der Mann hing stets mit geschlossenen Flügeln nach unten und fiel durch seine dunkeln Unterflügel besonders auf.

Meine Beobachtung wird nun durch die Angaben eines unvergleichlichen Beobachters, nämlich des großen Naturforschers Darwin, der bekanntlich seine Theorien mit einem ungeheueren Tatsachenmaterial stützt, bestätigt. In seinem Werk: Die Abstammung des Menschen, Teil I (übersetzt von David Hanck, erschienen bei Reclam), gibt Darwin Beweise für seine Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl und sagt u. a. S. 485: „Nun tragen bekanntlich die Männchen vieler Schmetterlinge während des Hochzeitsfluges die Weibchen. Bei den genannten Arten jedoch (es sind vorher aufgeführt: Hipparchia janira gleich E. jurtina, Colias edusa und hyale und die Pieris-Arten) ist es das Weibchen, welches das Männchen trägt, so daß hier die beiden Geschlechter die Rollen vertauscht haben, wie es auch bei ihrer relativen Schönheit der Fall ist."

Aus den bis jetzt veröffentlichten Ausführungen zu diesem hochinteressanten Thema geht hervor, daß das Tatsachenmaterial nicht sehr umfangreich ist, obwohl die Beobachtung des gesamten Lebens und Treibens unserer Lieblinge beim Entomologen die Hauptsache sein sollte und nicht das gedankenlose Einsammeln und Aufspeichern vieler toter Körper.

Hoffentlich geht der Wunsch des Herrn Prof. Gillmer in Erfüllung, der dahin geht, daß noch recht viele Beobachtungen veröffentlicht werden. Im nächsten Jahr beabsichtige ich möglichst weitgehende Beobachtungen zu dieser Frage anzustellen. Sämtliche übrigen tätigen Entomologen werden hierzu ebenfalls aufgefordert. Vielleicht sammelt Herr Prof. Gillmer die Ergebnisse, veröffentlicht sie in unserer Zeitschrift und gibt eine wissenschaftliche Erklärung dafür.

Ein praktischer Puppenkasten.

Von Arch. *E. Neschnera*, Wien.

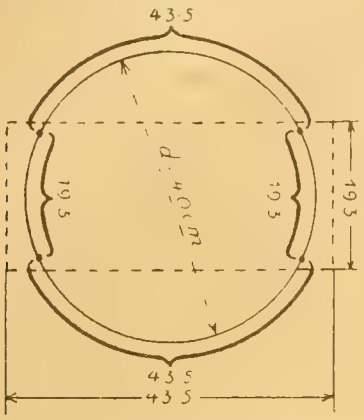
Wie man sich einen praktischen Puppenkasten selbst anfertigen kann, will ich hier erzählen:

In einem Küchengerätegeschäft habe ich mir einen Fliegensturz aus Drahtgeflecht gekauft. Ich berechne mir den Umfang des im Durchmesser 40 cm großen Fliegensturzes: Umfang = D · π = D = Durchmesser π = 3,14 = 40 · 3,14 = 125,6 cm.

Nun habe ich die Umfanglänge von 125,6 cm. Jetzt rechne ich mir aus, wie groß mein viereckiger Kasten werden soll.

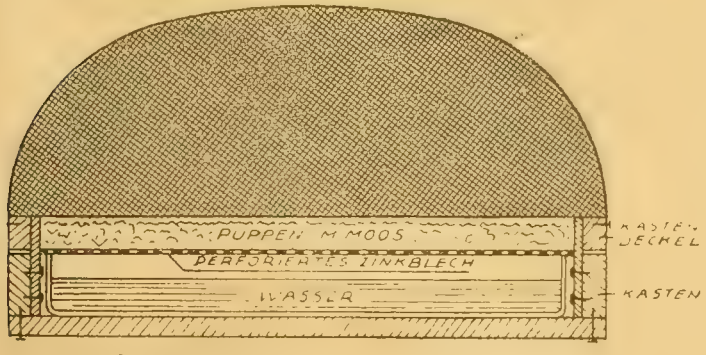
Damit ich den Kasten in das Doppelfenster stellen kann, mache ich die Schmalseiten 19,3 cm groß, mal 2 = 38,6 cm, da bleibt mir jetzt von meiner ganzen Umfanglänge = 125,6 cm weniger 38,6 = 87 cm für die Längeseiten übrig. 87 cm durch 2 geteilt gibt 43,5 cm, also eine Längeseite ist 43,5 cm lang.

Diese so erhaltenen Maße für Schmal- und Längeseiten, d. i. 19,3 cm Schmal- und 43,5 cm Längeseite trage ich mir am besten mit einem Schneidermaßband auf dem eingefaßten Rand des Fliegensturzes, wie Abbildung 1 zeigt, auf.



Jetzt biege ich den eingefaßten Rand des Fliegensturzes, so wie die gestrichelte Linie in Abbildung 1 zeigt, wobei sich der Fliegensturz wie ein Tonnengewölbe formt.

Zu diesem so geformten Sturz mache ich mir jetzt einen Kasten. Die Herstellung des dazugehörigen Kastens ist sehr einfach und leicht aus der Längenschnittzeichnung zu ersehen.



LÄNGSSCHNITT 1/5 NAT. GR.

Den fertigen Kasten habe ich dann zum Ueberfluß noch von innen und außen mit weißem Emaillack gestrichen, damit einerseits das Drahtgeflecht nicht rosten und andererseits das Holz nicht faulen kann. Die Drahtgaze ist ziemlich trocken zu streichen, damit sich die Drahtmaschen nicht verschmieren.

Vorteile.

1. Eignet sich für große Exoten, sowie für Paläarkten bis zum kleinsten Spanner, weil in diesem Kasten auch der kleinste Falter schon aus der Entfernung, ganz gleich wo er sitzt, deutlich zu sehen ist.

2. Für Entwicklungsbeobachtungen sehr vorteilhaft und geeignet.

3. Der frisch geschlüpfte Falter hat überall guten Anhalt und überall schiefe Ebene, kann somit an jeder Stelle seine noch weichen Flügel senkrecht herunterhängen lassen, welches ihm die Entwicklung bedeutend erleichtert.

4. Der entwickelte Falter kann, ganz gleich, wo er sitzt, mühelos ins Giftglas gebracht werden; da es im Kasten keine Ecken, Winkel usw. gibt, kann das Tötungsglas an jeder Stelle gut angesetzt werden. Ein leichter Klopfer mit dem Finger von außen an der Drahtgaze, und der Falter fällt in das untergesetzte Giftglas.

5. Licht und Luft mehr als genug.

Berichtigung zu „Entomologische Beobachtungen im Felde“ des Herrn Dr. V. Schultz

in der Entomol. Zeitschrift Nr. 17, S. 65 u. 66.

Von Dr. *Reinhold Meyer*, Jena.

In der oben erwähnten Nummer dieser Zeitschrift liest man unter anderem Seite 65: „Doch da ist ja noch eine kleine Hummel in den Resten des Nestmaterials! Es ist ein Männchen in Abwehrstellung. Das Tier liegt auf dem Rücken, die Beine sind alle sechs weit vom Körper weggestreckt und an den Boden gedrückt. Die Tarsen gekrümmt, um jeden Gegner sofort anzupacken und sich an ihm festzuhaken, der Giftstachel in Bereitschaft, manchmal kommt er schon drohend etwas hervor“, und am Schluß dieser Seite und auf folgender: „Die zurückgebliebenen Hummeln aber, die Männchen, wärmen die Brutzellen und bewachen das Nest. Schnell haben sie herausgefunden, daß nur durch das Flugloch Gefahr drohen kann. Berührt man den Kasten etwas unsanft, so ertönt sofort das Abwehrgesumme, ein Tierchen kommt eilends herbeigekrochen, hängt sich in die Oeffnung und steckt den stachelbewehrten Hinterleib vor. Doch die Gefahr ist vorüber und das Tier kriecht zum Nest zurück.“

Da wundert man sich doch, was für kriegerische Eigenschaften diesen Hummelmännchen zugetraut werden. Aber diese Männchen sind viel harmloser und denken garnicht ans Stechen, aus dem einfachen Grunde, weil sie gar keinen Stachel haben. Dieser Stachel, der nur den Weibchen und Arbeitern eigen ist, fehlt allen Bienenmännchen überhaupt. Damit sind natürlich alle Beobachtungen von „drohendem Stachel und Herausstecken des stachelbewehrten Hinterleibes“ hinfällig.

Daß ferner die Männchen im Nest die Brutzellen wärmen und das Nest bewachen, stimmt nicht. Sie denken garnicht daran. Das letzte können sie nicht — aus oben angeführten Gründen — das erste tun sie nicht, weil sie überhaupt nicht arbeiten. Ihr ganzes Leben ist durch Geschlechtstrieb und Fressen ausgefüllt.

Herrn Dr. V. Schultz und allen Lesern empfehle ich das Studium von Schmiedeknecht's: Apidae Europaeae, Fasc. I und der darin erwähnten Werke über Biologie der Hummeln.

Literatur.

P. Deegener. Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreiche. Leipzig, Verlag von Veit & Co. 1918. XII und 420 S. Gr.-8°.

(Fortsetzung.)

3. Patrogynopädium (1—3 entsprechend unter den Assoziationen, wo aber eben daraus kein [bisher nachweisbarer! Ref.] Vorteil für die Teilnehmer entsteht).

3α) Homomorphes P.
3α¹) Monogame Elternfamilie: Löwen, Singvögel, Ref.: **Mensch!!**
3α²) Polygame E.: Robben u. a.
3β) Dimorphes P.: Passaliden = Eltern und tertiäre Larven (über die Bez. „tertiäre", sekundäre und primäre Larven vgl. man Deegeners lichtvolle Schriften über die Metamorphose der Insekten, die populäre bei Th. Thomas, Leipzig, erschienen. Ref.).
3γ) Polymorphes P. Termiten.
4. Patropädium: Fast nur Fische: Stichling!! (NB. Manche behaupten, die Brutpflege seitens des Vaters, so auch des Seepferds, sei primär, weil an den Eiern noch der Weibchengeruch, als Reiz fürs Männchen wirkend, haftend; geistreich, aber wohl kaum zutreffend).

β) Irreziproke Familien. Nur die Kinder haben Vorteil [Ref.: Die Eltern psychischen Genuß?!].
1. Gynopädium: Wabenkröte.
2. Patropädium: das eben erwähnte Seepferd.

II. Sekundäre Sozietäten.
1. Sexuelle S. der Protozoen: „Konjugation".
2. Connubium simplex der Metazoen: „Ehe" (Kopula, Ref.).
2α₁) Polygynium = Borkenkäfer.
2α₂) Polyandrium (seltner): Spatzen, manche Insekten (Herr Auel hat [Ref.] auf einem Seidenspinner-♀ 2 ♂♂ zugleich in Kopula gefunden, ein 3. versuchte es vergeblich!!).
2β) Monogamium: viele Vögel, Mensch [sollte es wenigstens in den Kulturländern sein, ist es aber oft leider nur theoretisch! Ref.]. Auch Zwitter gehören dazu: Regenwürmer, wo einer als ♂ einer als ♀ fungiert, selten wohl zugleich oder kurz nacheinander beide.
2γ) Communal-Connubium: jedes ♂ für jedes ♀: Fische an Laichplätzen, Bison. Die edlen Bolschewisten möchten u. a. auch diese „Vergesellschaftung" herbeiführen, sicher mit demselben Erfolge, den sie auch sonst haben (Ref.).
3. Perversium simplex (Ref. Man sieht, wie außerordentlich gründlich u. erschöpfend D. seinen Gegenstand behandelt!) Maikäfer, Stubenfliege usw.
4. Praeconnubium: „Verlobtenzeit", Tiere z. T. oft noch geschlechtsunreif: Schmarotzer- (Laus-)fliegen auf Wild [Beispiel vom Ref.].
5. Synhesmium.
5α) Androsynhesmium: Eintagsfliegen.
5β) Gynosynhesmium: Empiden.
5γ) Amphoterosynhesmium: z. T. Ameisen.

b₂) **Nicht** auf sexueller Basis entstandene Sozietäten.
1. Sysympädium (NB. Der Name klingt, wie andre, wie ich lese, z. B. in den „Naturwissenschaften", manchen nicht schön, ist aber a. o. gesetz- und deshalb zweckmäßig gebildet, wie ja auch Monstrawörter der organischen Chemie, wie „Di — aethyl — sulfonmethyl — aethyl — methan" („Trional") dem Fachmann sofort die genaue Konstitution der betr. Verbindung sagen! Ref.).
2. Syngynopädium = manche Ameisen.
3. Sympatrogynopädium: Affen und Murmeltiere.
4. Adoptionssozietät: Aufziehen der Kuckuckseier (Ref.: bei vielen Vögeln und Insekten merkt, wohl am Geruch, die Mutter eine etwaige Unterschiebung fremder Eier oder Kinder und nimmt sie nicht an bzw. frißt sie kürzehalber!).
5. Synandrium, der Natur der Sache nach nur vorübergehend, bis zum (eventl. periodischen) Erwachen des Geschlechtstriebes.
6. Syngynium, analog. (Schluß folgt.)

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf die Anfrage in Nr. 17 betr. Aufkleben der Etiketten auf die Insektenkästen. Ich klebe meine Etiketten nicht mit ihrer ganzen Fläche an der Vorderseite der Kästen fest, sondern befestige sie mit ihrem oberen Ende in dem Falz zwischen Kasten und Deckel, so daß der übrige Teil des Etiketts vorn frei herunterhängt. Es wird also nur ein wenige Millimeter breiter Streifen des Etiketts mit dem Klebstoff, am besten Fischleim (Syndetikon), bestrichen und damit an dem Falz des Kastens (nicht des Deckels) befestigt. Diese Art der Anbringung der Etiketten erweist sich als sehr praktisch, weil es ein leichtes ist, das Etikett nötigenfalls durch ein neues zu ersetzen. Benner, Pastor i. R.

Berichtigung

zu dem Artikel: **„Entomologische Beobachtungen im Felde"** von Dr. Victor G. M. Schultz.

S. 57 r. Z. 23 v. u. lies „eine" statt „ein";
S. 64 r. Z. 7 v. u. lies „Jens" statt „Tens";
S. 65 l. Z. 8 v. u. lies . . . in den Resten des Nestmaterials, und zwar in Abwehrstellung.
S. 65 r. Z. 5 v. u. lies: „Die zurückgebliebenen Hummeln aber wärmen die Brutzellen. . . ."

Mitteilung.

Herr Fritz Hoffmann-Wildon in Steiermark teilt uns mit, daß den Vertrieb seiner Lepidopteren-Fauna von Steiermark Herr Dr. Adolf Meisner in Graz, Universität Zool. Laboratorium übernommen hat, da er selbst Mitte Dezember als Kolonist nach São Paulo in Brasilien geht. Seine Zuschrift ist: Siedlungsverein „Neue Heimat", Wien I, Schwarzenbergplatz 1 (zur Weiterbeförderung an Fritz Hoffmann Mitglied Nr. 889 in São Paulo, Brasilien).

Der Vorstand des I. E. V. sagt seinem alten Mitglied herzlich Lebewohl und wünscht ihm alles Gute in der neuen Heimat!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 3. Januar 1920. Nr. 20. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 17. Januar 1920
Dienstag, den 13. Januar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen. Von T. Reuß. — Zucht nach Col. edusa ab. helice. Von Paul Ronnicke, Graz. — Literatur.

Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen.

Ein entomologisches Zauberstück mit biologischen Perspektiven.

Von *T. Reuss.*

(Fortsetzung.)

Während die Arbeit die Grundfrage zur Ueberwinterung, ob als Ei oder als Raupe außerhalb der Schale, wohl einwandsfrei bei den behandelten Arten entscheidet, bleibt doch bei den Raupenwinterern die Zahl der Häutungen vor und nach der Ueberwinterung noch ganz einfach im Reich der Wahrscheinlichkeit stecken, eben aus Gründen der nicht immer eindeutigen literarischen Ueberlieferung. An eigenen Beobachtungen bringt gerade in diesem Punkte Herr Gillmer nichts Entscheidendes, so daß das mehr oder weniger Unvollständige, Ueberlieferte notwendigerweise noch gerade in seiner Arbeit als eine Zusammenstellung von solchem Ueberlieferten besonders deutlich zu Tage tritt. Bezeichnend für die Unsicherheit ist denn auch der Gebrauch von Worten wie „wahrscheinlich" und „annehmen" gerade in Bezug auf Häutungszahlen, die doch nur durch direkte Beobachtung und nicht durch „Annahmen" zu gewinnen sind. Z. B. heißt es für Brenthis pales für die Raupe: „. . . es ist wahrscheinlich (aber noch nicht beobachtet), daß die Raupe im 4. Stadium überwintert . . ." Und auf diese „Wahrscheinlichkeit" wird weitergebaut: „Nach der Ueberwinterung macht sie dann noch 2 Häutungen (wahrscheinlich nicht, wie Lambillion annimmt, 3—4 Häutungen) durch . . ." Diese Sätze sprechen für sich. Nur daß pales als Raupe überwintert, ist sicher und wird „gewußt", über das „Wie?" wissen wir nichts.[1]) Ganz allgemein bringt Herr Gillmer als Ergebnis, daß die Brenthiden im 4. Stadium nach 3 Häutungen wintern und im Frühjahr noch zweimal häuten, womit also die Zahl 5 sogar zur Regel erhoben wird. Zu meinen eigenen, direkten Beobachtungen stimmt dies alles nur, wenn eine der Häutungen vor der Winterung gestrichen wird und besonders nur wenn ein für allemal das Schwankende in den Häutungszahlen als nie vorhanden über Bord geht. Denn gerade um den letzteren Punkt, um die Konstanz eines physiologischen Gesamt-Vorganges innerhalb bestimmter Zahlengrenzen geht jetzt letzten Endes der Kampf um die Erkenntnis. Ueber die eventuelle Richtigkeit der Verallgemeinerung der Winterungsgewohnheiten auf alle Brenthiden kann ich selbst heute noch nichts entscheiden,[1]) nur für eine Art, Brenthis selene, erlaube ich mir heute folgendes, direkt nach der Natur Beobachtete, beizutragen. In diesem Frühjahr fand ich die Raupe der B. selene sechsmal unter Veilchenpflanzen an der Erde sitzen. In drei Fällen waren die Tiere frisch gehäutet und befanden sich im vorletzten Häutungsstadium, in der Gefangenschaft erfolgte noch eine Häutung. Bei der vorletzten Häutung, frisch gefangen, betrug die Länge der Raupen 7—8 mm, bei der letzten Häutung ergaben die Messungen 1,1—1,3 cm, worauf die Tiere bis zur Verpuppung noch eine Länge von 2,2 cm erreichten. Hiermit wäre die Tatsache erwiesen, daß selene mindestens zweimal nach der Winterung häutet und von unter 7 mm auf 2,2 cm anwächst — aber ins Reich der bloßen Wahrscheinlichkeit fiele noch immer die „Annahme", daß tatsächlich nur 2 Häutungen erfolgen.[2]) Die Tiere hatten sehr deutliche Fraßstellen verursacht trotz ihrer Kleinheit im drittletzten Stadium (ich wage vorläufig

[1]) Seit Niederschrift dieses im Juli gelang es mir, das Winterstadium für die Raupe von B. pales var. arsilache festzustellen. Es wintert das Räupchen nach Verlassen der Eischale ohne Futter zu nehmen — also wie Arg. paphia. Vgl. J. E. Z., Guben, Jahrgang 1919/20.

[1]) Vergl. letzte Fußnote!

[2]) Niederschrift dieses im Juli. Inzwischen ist mir der fehlende Beweis durch die Zucht gelungen. Selene-Raupen aus Juni-, Juli- und August-Eiern fielen nach der 2. Häutung in Winterstarre.

nicht umgekehrt zu rechnen, um auf ganz gesichertem Boden bleiben zu können) unter 7—8 mm. Denn das Aussehen der Fraßränder[1]) deutete auf ein Alter von ein paar Tagen mindestens hin, während welchen die Tiere notwendigerweise zur vorletzten Häutung still saßen, ohne zu fressen. Die andern 3 Raupen, die ich später fing, waren bereits erwachsen. Der Fang der jüngeren Raupen erfolgte am ersten Tage dieses Jahres, an welchem nach einem sehr kalten April frischgeschlüpfte Frühlingsfalter wie A. cardamines und P. rapae flogen, und zwar am 9. Mai. Am 29. Mai erschienen hier die ersten selene-Falter, die sonst bereits am 17.—20. Mai zu finden waren.

Es gelang mir dann, Eier von selene zu erhalten und die Raupen zur Verpuppung zu bringen. 60 Raupen, die bereits im Eistadium in 25—35° C. gehalten wurden, wuchsen schnell heran, häuteten sämtlich viermal und verpuppten sich bereits, als ca. 100 in normaler Temperatur belassene Tiere gleichzeitig noch nicht das zweite Häutungsstadium erreicht hatten.

Die 6 fortschrittlichsten Tiere der Wärmegruppe ergaben folgende Daten und Maße:

Ablage der Eier: 9. 6. grün bis gelbgrün, nach 3 Tagen grau verfärbt.

Nach 4 Tagen geschlüpft: 13. 6. Raupen grünlich, behaart, mit bräunl. Seitenflecken, entsprechend den späteren orangefarbigen Flecken, ca. 1,5 mm lang.

„ 4 „ 1. Häutung: 17. 6. R. **3—3,25 mm** lang, schwärzlich-grau mit gelbl. Seitenflecken. Bedornung sichtbar.

„ 2 „ 2. Häutung: 19. 6. **5—5,5 mm** lang. Wie im vorigen Stadium, aber die späteren, langen Halsdornen machen sich nun durch ganz geringe Verlängerung bemerkbar. Dornen schwarz.

„ 5 „ 3. Häutung: 24. 6. R. **7—8 mm** lang. Wie vorher, aber die Seitenflecken sind schön orangefarbig und die Hals„dornen" sind doppelt so lang als die übrigen. Die weißen Dornwarzen auf den vorderen Ringen sichtbar.

„ 3 „ 4. Häutung: 27. 6. R. **1—1,3 cm** lang. Körper dunkel violettgrau bis schwarz mit wie früher nur schwach markiertem, helleren Rückenstreif und rotgelben Dornen. Auf den vorderen Ringen die charakteristischen weißen Dornwarzen an den Seiten. Die rotgelben Seitenflecken fehlen jetzt, bezw. sie sind schwarz geworden. Halsdornen schwarz mit gelben Wurzeln, 3 mm lang und hoch beweglich wie die Fühler der der Falter.

„ 5 „ verpuppt 2. 7. R. **2,1—2,2 cm** lang.

Sa. 23 Tage

Nach meinen Erfahrungen mit anderen Arten werden sich die Rekorde der in der Normaltemperatur belassenen Tiere nur durch die längeren Zeiträume zwischen den einzelnen Stadien unterscheiden.[2]) Sehr schön stimmen die Maße dieser Wärmetiere mit denen der im Frühjahr gefangenen Freilandtiere überein — wie sich ja oben durch Vergleich der letzten Stadien feststellen läßt. Außerdem haben die Maße der ersten zwei Stadien der geschwisterlichen Normaltemperaturgruppe, die bereits vorliegen, auch nichts Neues ergeben. Nur die Entwickelungszeit ist länger und dürfte bei mancher Raupe bis zum nächsten Jahre dauern.

(Fortsetzung folgt.)

[1]) Aeltere Fraßränder an Veilchenblättern „wachsen aus", sozusagen, sie erhalten einen grüngelben schmalen, harten Saumrand und sind an diesem leicht kenntlich.

[2]) Seit Niederschrift dieses durch Zucht bestätigt.

Zucht nach Col. edusa ab. helice.

Von *Paul Ronnicke*, Graz.

Das außerordentliche Interesse, welches, namentlich in den letzten Jahren, den Coliaden entgegen gebracht wird, findet vor allem seine Begründung in dem Formenreichtum dieser Gattung.

Myrmidone, die viel umworbene Schöne, gebietet über den weitesten Verehrerkreis und hat diesem eine stattliche Anzahl mehr oder weniger namensberechtigter „Formen" zu danken.

Die ganze Farbenskala von rotorange bis weiß lückenlos durchlaufend, wird sie förmlich der Bazillus einer unheilbaren Krankheit, der — Tintendiarrhoe.

Ich schätze die Arbeit, die uns der Stammesgeschichte dieser Art näher gebracht hat und würde es begrüßen, wenn die Trennung der einzelnen Formen in einer Weise erfolgt wäre, die jeden Zweifel an der Zugehörigkeit ausschließt. Heute ist selbst dem sichersten, farbengewohnten Auge bei Berücksichtigung aller „Formen" eine einwandfreie Trennung derselben unmöglich. Hier heißt es: auskehren! Freilich würde dabei einer ganzen Reihe von „Formen" das Lebenslicht ausgeblasen, aber der Wissenschaft und Klarheit wäre mit dem Fortfall überflüssigen Ballastes nur gedient.

Jahrelange Zuchten nach der Stammform und der ab. alba verschafften mir ein stattliches Material, dessen Studium mich zu oben Gesagtem berechtigt. Angeregt durch das starke Hervortreten der Zwischenformen entschloß ich mich, mein Interesse einmal einer anderen Art zuzuwenden und fiel meine Wahl aus naheliegenden Gründen auf edusa und besonders auf deren weiße Rückschlagsform, der ab. helice.

Zuchten nach der steirischen ab. alba ergaben neben dieser und der Stammform die prächtigsten Zwischenformen, und es war daher naheliegend, den gleichen Erfolg auch bei der ab. helice zu erwarten, obgleich Zuchten nach der normalen edusa ausschließlich (im Gegensatz zur hiesigen myrmidone) wieder die normale Form ergaben.

Es galt also, das Geheimnis der helice zu lüften!

Ein prächtiger Sommertag (7. 7. 18) sah mich und meinen Sammelfreund Herrn Dr. v. Rabcewicz unserm ersehnten Ziel, dem Hochschwab, einem mächtigen über 2000 m hohen Bergmassiv des steirischen Oberlandes, zustreben. Dort haust die vielumworbene Plusia aemula und ihr galt eigentlich unser Besuch.

Auf einem Wiesenweg vor dem Alpengasthof „Bodenbauer" bekam mein Sammelfreund eine weiße Colias ins Netz, die ich bei näherer Besichtigung als ab. helice erkannte.

Da mein Sammeleifer stets hinter das stammesgeschichtliche Interesse zurücktrat, einem Umstand, dem mein Freund vollstes Verständnis entgegenbrachte, war der Plan geschmiedet. Ich erhielt das Tier zur Nachzucht. Ein kleiner Drahtgazezylinder, ständig im Dunkeln gehalten, um erschöpfendes Flattern zu verhüten, diente dem Tierchen 3 Tage als Behausung. Zweimal täglich war Fütterung. Ein Tropfen leicht flüssigen Zuckerwassers auf rauher

Unterlage genügt für eine Mahlzeit. Man nimmt das Tierchen mit den Fingern der linken Hand und setzt es, ohne loszulassen, vor den Tropfen. Mit einer feinen Pinzette fährt man einigemal am Rüssel aufwärts, bis dieser aufgerollt wird. Hierauf führt man ihn vorsichtig zur Flüssigkeit, die meist gierig genommen wird. Jetzt kann man das Tier loslassen, das sich dem Genusse ganz hingibt, solange der Fleck von den Strahlen der Sonne verschont bleibt.

Herrliche 2 Tage konnten wir auf den mit Alpenblumen besäeten Halden des „Schwaben" unsern Sammeleifer befriedigen! Die schöne Erebia oeme (von der ich Eiablage und Räupchen erzielte) ging nebst napi v. bryoniae und Col. phicomone in Anzahl ins Netz. Allein von aemula keine Spur! Vermutlich zu früh. Nun ging's, voller Hoffnung auf ein Gelingen der helice-Zucht, dem Grazer Heim zu.

Die Wahl der Futterpflanze fiel auf Luzerne, von der eine größere Anzahl in einem mit Wasser gefüllten Gläschen vereinigt wurden. Das Ganze sodann in einen luftigen Drahtgazekasten so gestellt, daß der untere Teil des der Sonne zugekehrten Teiles des Kastens von der Pflanze eingenommen wurde. Oberhalb dieser etwa 10 cm freier Flugraum. Früh morgens wurde gefüttert und das Tier auf die Pflanze gesetzt. Bei heißer Sonne ist es notwendig, öfter mit einem feinen Zerstäuber abgestandenes Wasser in den Kasten zu spritzen, das gierig gesogen wird. Außerdem täglich 3—4 mal füttern.

Mit der Eiablage, die auf und unter den Blättern, an Stielen und der Drahtgaze (hier nicht schlüpfend!) erfolgte, wurde am 2. Tage begonnen und ich zählte deren nach 6 Tagen 180 Stück. Das licht ockergelbliche spindelförmige Ei wird einzeln mit der Spitze an seine Unterlage geheftet, bekommt bereits am 3. Tage einen zinnoberroten Ton, der in Zinnober übergeht und am 5. bis 6. Tage einem ausgesprochenen Stahlgrau weicht. Ende des Eistadiums. Jetzt, vor dem Welkwerden der Blätter, die Eier vorsichtig mit der Schere abschneiden und nach möglichster Entfernung der Pflanzenteile in ein Gläschen (rauhe Unterlage) bringen. Dann dieses an einen warmen schattigen Ort.

6 Tage nach erfolgter Ablage erschienen die ersten Räupchen. Kleine, kaum 2 mm messende graue Tierchen, die sich sofort an der Eischale gütlich taten und dann die Oberschicht junger Blättchen benagten. Verdauungspause auf der Mittelrippe des Blattes. Nach Nahrungsaufnahme von der Pflanze wird die Färbung des Tierchens grünlich.

Nach 4 Tagen 1. Häutung. Gleiche Färbung. Größe etwa 3—4 mm. Nach weiteren 4 Tagen 2. Häutung. Färbung satter grün. Kopf bräunlich. Größe an 6 mm.

Jetzt brachte ich die Tiere auf eingefrischte Luzerne.

Ein kleines Fläschchen gräbt man bis zum Rande in einen mit Erde gefüllten Blumentopf. Erde glatt stampfen, um etwa herabfallende Räupchen zu bemerken. Dann einen Stiel mit zahlreichen jungen Blättern in das mit Wasser gefüllte Fläschchen, deren Oeffnung mit Moos zu verstopfen ist.

Zum Uebertragen der Räupchen auf die Pflanze bedient man sich eines feinen Pinsels und beachte, daß das Tierchen fest auf der Pflanze sitzt.

(Es empfiehlt sich, gleich neben dem Fläschchen ein zweites in die Erde zu graben, in das man beim Futterwechsel die frische Pflanze gibt. Diese an die alte lehnen, um das Ueberkriechen der Räupchen zu ermöglichen.)

Nun das Ganze mit einem Drahtzylinder überstülpen und sonnig stellen, jedoch nicht der heißen Mittagsonne aussetzen. Ungefähr 4 Tage nach der 2. folgte die 3. Häutung. Färbung mooßgrün, samtartig. Weiße Seitenstreifen.

Bis zu der in weiteren 4—5 Tagen erfolgenden letzten Häutung mißt das Tier 12—14 mm, um nach erfolgter 4. Häutung förmlich sichtbar zu wachsen und nach 6—8 Tagen eine Größe von 40 mm zu erreichen.

Die Raupe ist nun, erwachsen, von satter, mooßgrüner Färbung mit weißen, orange gefleckten Seitenstreifen. Samtartig fein behaart.

Nun heißt es in den Puppenkasten übersiedeln, um ein gegenseitiges Stören (das meist zur Verkrüppelung führt) zu vermeiden.

Ein größerer luftiger Gazekasten mit langen, eingefrischten Zweigen der Futterpflanze, die an die Gaze anzulehnen sind, ist das vorteilhafteste.

Die Raupe heftet sich mit dem letzten Fußpaar fest an die Unterlage, spinnt einen Faden um den Rücken und bleibt, auch mit dem Kopf angeheftet, einige Tage in halbkreisförmiger Lage an der Gaze hängen (seltener an den Stielen).

Dann erfolgt das Abstreifen der Raupenhaut und die lichtgrün glänzende Puppe erscheint. Kritisches Stadium, da jede Störung (durch Raupen oder Erschütterung) leicht zur Krüppelbildung führt. Auch ein Absterben der Puppe ist die Folge. Nach 5—6 Tagen, je nach Witterung, färben sich die Flügelscheiden licht orange, das während der folgenden Tage die ausgesprochene Normalfärbung des Falters annimmt.

Mein Interesse wuchs und täglich untersuchte ich sämtliche Puppen auf ihre Färbung, um verdrießlich festzustellen, daß sich eine nach der andern orange verfärbte.

Da, endlich! Eine Puppe verfärbt sich weißlich, wird zusehends lichter und zeigt nach einigen Tagen die ausgesprochen weißliche Färbung mit schwarzem Saum. Einige andere folgen und der Schleier war gelüftet!

10—12 Tage nach erfolgter Verpuppung erschienen meistens früh, die ersten Falter. Prächtige Tiere von satt orange Färbung, deren Leuchtkraft noch nicht durch Sonnenstrahlen gelitten hatte.

Die Männchen mit stark gelb bestäubtem schwarzem Saum der Vorderflügel. Die Weibchen mit breiter schwarzer Binde, aus der die lichtgelben Flecke herausstechen.

Und dann erschien sie, die Ersehnte! In herrlichstem, kreidigem Weiß mit breitem, tiefschwarzem Saum präsentiert sie sich als Belohnung für sorgsame Pflege.

Ich konnte mich an dem ebenso schönen wie seltenen Tier nicht satt sehen, das jetzt neben einer stattlichen Reihe gleichartiger eine Zierde meiner Colias-Sammlung bildet.

Das Ergebnis war: 32 Männchen, 10 Weibchen von normaler Färbung (keine Zwischenformen), die jedoch bei ersteren einen Ton lichter wie bei denen der Stammform ist. 10 ab. helice!

Auffallend ist bei allen die kreideweiße Grundfarbe (pallida Tutt?) im Gegensatz zu gefangenen Tieren, die durchweg einen gelblichen Ton haben. Auch der Mittelfleck der Hinterflügel ist bei meinen Tieren lichter wie bei gefangenen. Das gleiche

Ergebnis hatte ich übrigens vor einer Reihe von Jahren bei einer Zucht nach der bosnischen helice (auch hinsichtlich der Färbung).

Zwischenformen wie bei der ab. alba, kamen, wie gesagt, nicht vor. Dem Mangel abzuhelfen, ist der lieben Sonne vorbehalten, die gleichsam dafür sorgt, daß übereifrigen Entomologen die — Tinte nicht eintrocknet.

Der Zweck dieser Zeilen ist vor allem, das stammesgeschichtliche Interesse manches Entomologen zu regen.

Das ist weitaus die schönste und anregendste Betätigung unserer wissenschaftlichen Liebhaberei und verschafft dem Laien die Genugtuung, sein Scherflein zur wissenschaftlichen Forschung beigetragen zu haben.

Dieser wie auch unserer Fauna ist gedient, wenn aus „Schießern" — Jäger werden.

Wem's gefällt, dem plaudere ich gelegentlich was von hyale und phicomone vor!

Literatur.

P. Deegener. Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreiche. Leipzig, Verlag von Veit & Co. 1918. XII und 420 S. Gr.-8°.

(Schluß.)

7. Symphagium: Necrophorus zeitweise.
8. Synchorium: Uebernachtende Vögel (und Insekten).
9. Syncheimadium: Solitäre Bienen (Coccinellen).
10. Symporium: Bienenschwarm.
11. Synepileium, Beutegenossenschaft: Caniden.
12. Sympaigma, Spielgemeinschaft: Gyrinus.
13. Symphylacium: u.U. „solitäre" in Menge zusammen nistende Bienen, die gemeinsam gegen einen Feind (meist das größte Raubtier der Welt, Homo sapiens! Ref.) Front machen.

B. Heterotypische Sozietäten.

a) Reziproke Sozietäten.

I. Sexuelle Verbindungen.

1. Connubium confusum (vom Ref. unter den Coccinelliden vielfach beobachtet und leicht erzielbar): führt zur Bastardbildung, wo es überhaupt „Erfolg" hat! (Ref.).
2. Perversium confusum.

II. Nichtsexuelle Verbindungen.

1. Phagophilium: Stare und Vieh!
4. Trophobium: Ameisen und Blattläuse.
6. Dulobium: bei Sklavenameisen.
7. Adoptionssozietät: bei Ameisen.
8. Heterosymphylacium: Straußeund Wildpferde, Giraffen und Elefanten.
10. Confoederatium, scheinbar nur auf „Sympathie" beruhend: Stare, Krähen, Dohlen.
11. Heterosymphorium: Zusammenzug von Lerchen und Kranichen!

b) Irreziproke Sozietäten. Nutzen einseitig.

1. Synclopium: Diebstermiten und -ameisen.
2. Syllestium: Manche „Ameisengäste".
3. Paraphagium: Mallophagen. Schaden nicht erheblich. Werden (Ref.) sonst stets zu den Parasiten gerechnet; D.' Zuteilung ist selbstverständlich vorzuziehen!
6. Metrokoinonium: Strongylognathus ♀ läßt sich vom Tetramorium ♀ seine Brut mit aufziehen!
7. Symphorium: Gamesidenmilben am Mistkäfer.
8. Syncollesium: Phryganidengehäuse aus lebenden Gehäuseschnecken (eins, allerdings mit schon abgestorbenen Schnecken, wurde dem Ref. von seinem Vater, einem eifrigen Naturfreund, der aber leider seine zahlreichen Beobachtungen nie selbst, höchstens durch Ref. veröffentlicht, vor Jahren überbracht).
9. Parachorium: junge Bitterlinge in der Uniomuschel.
10. Parasitium, Schmarotzergenossenschaft.

Wie man sieht, stellen die Insekten Vertreter **fast aller** vorgeführten Kategorien. Es geht auch hieraus hervor, wie außerordentlich vielseitig der kurz vor dem Karbon, vielleicht aus Trilobiten, die sich vor den rasch aufblühenden Haien (Selachiern) ins Süßwasser flüchteten und von da ans Land gingen, was Krebse sonst nur vereinzelt (noch heute!) tun, entstandene Insektenstamm ist. Da er **sicher** von den Krebsen, wir sicher von den Fischen „abstammen", was möglicherweise aber „cum grano salis" zu verstehen ist, sieht man zugleich, wie schwierig für uns das Studium der Insektenpsyche ist, selbst gegenüber der Vogelpsyche, die sich etwa gleichzeitig mit „uns Säugern" aus den Reptilien (nebst den untergegangenen warmblütigen, behäuteten, lebendiggebärenden, bloß nicht säugenden! Theromorphen = Säugetiergestaltigen!) entwickelt haben. Zur Freude des Ref. sieht auch Deegener „unzeitgemäß" die Insekten keineswegs als bloße Reflexmaschinen an! Doch die Besprechung ist so schon über Gebühr lang geworden; so kann auf die vielen, auch sonst wertvollen Ausführungen des Verfassers, z. B. sogar über den Idealstaat bei den Menschen, leider nicht mehr eingegangen werden.

Das Buch kostet Mk. 20 oder 25. Es ist jedem Naturfreund dringend zu raten, es sich zu kaufen: Die Lektüre lohnt sich! Vereinsbibliotheken sollten mindestens 2 Exemplare haben und — unbedingt einbinden lassen. Ein uneingebundenes Buch ist nur ein halbes, sagte uns einmal Dessoir (früher Dessauer) in Berlin. Und das ist auch der Standpunkt des Referenten.

Solange die „deutschen Boches" noch solche Bücher schreiben, werden sie auch von der Ententekultur beachtet werden müssen (die meisten Ententegelehrten wissen das ja freilich ohnehin, dürfen es nur nicht überall sagen!). Verfasser und Verleger sind gleichermaßen zu beglückwünschen. D. hat sich ein dauerndes Verdienst damit erworben.

Potsdam, 5. März 1919.

Otto Meißner als Referent.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 17. Januar 1920. Nr. 21. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2,50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 31. Januar 1920
Dienstag, den 27. Januar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen. Von T. Reuß. — Ein Sommertags-Erlebnis. Von H. Brockpähler, Hörde i. W. — Zur Zucht von Catocala fulminea. Von Wilh. v. Herrmann, Berlin. — Einige Notizen zur Biologie und Zucht von Biston (Nyssia) zonaria Schiff. Von R. Gondolf, Frankfurt a. M. — Wer ist der fliegende Teil kopulierter Tagfalter? Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Häufigkeit des Satteltägers im Mainzer Becken. Von Wilhelm Schuster. — Kleine Mitteilungen.

Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen.

Ein entomologisches Zauberstück mit biologischen Perspektiven.

Von *T. Reuss.* (Fortsetzung)

Zum Vergleich setze ich nun die Maße und Häutungszahlen bei Arg. adippe und paphia hierher unter Weglassung der Zeitangaben und Zeichnungsmerkmale, auf die es hier bei diesen Arten nicht ankommt. Die Maße der beiden Raupenarten fallen in den ersten 3 Häutungen so nahe zusammen, daß eine Trennung ganz untunlich erschien — auch im 4. Stadium waren die Maße durchschnittlich nicht verschieden. Von größtem Interesse ist die große Annäherung dieser Maße auch an diejenigen der selene in den ganzen ersten 3 Stadien, ein Zeichen gewiß dafür, daß die großen Arten kleine bis mittelgroße Vorfahren besaßen.

Raupen von adippe und paphia:
dem Ei entschlüpft 1,5 mm, genau wie selene,
fertig zur 1. Häutung 3—3,25 „ „ „ „
„ „ 2. „ 5—5,5 „ „ „ „
„ „ 3. „ 9 mm, 1—2 mm mehr als selene,
„ „ 4. „ 1,6 cm, 3—4 „ „ „ „
bei der Verpuppung 3,5—4,3 cm = 1,3—2,1 cm mehr (= fast doppelt so lang) als selene.

Das letzte, 5. Stadium nach 4 Häutungen ist also das eigentliche Wachstumsstadium — in ihm kommen die arteigenen Größenmaße zum Durchbruch, ebenso wie individuelle Größenunterschiede. Was aber sagen nun hierzu die Vertreter der Fünferzahl? 5 Häutungen mit also 6 Raupenstadien! Wo soll sich die fünfte Häutung einschieben in die hier gefundenen Maß- und Zahlenfolgen mit so feinem stammesgeschichtlichen Sinn hinter allem? Man hat das Gefühl, die Tatsache einer 5. Häutung müsse hier so unlogisch wirken, so zerstörend hereinplatzen, wie eine Fliegerbombe in ein fertiges Gebäude!

Aber ist denn nun eine fünfte Häutung auch Tatsache, oder ist sie nur einem neckisch zauberhaften Beobachtungsfehler entsprungen? Solche Fehler hat es ja schon genug gegeben und von Hand zu Hand weitergereicht — immer und immer wieder copiert — führten sie in der Literatur ein fröhliches Leben, bis sie plötzlich doch einmal mit dem Polizeisäbel „Logik" an irgend einer Ecke in Konflikt gerieten. Könnte das auch mit der Sage einer 5. Häutung vielleicht noch ebenso gehen? Denn zum allerersten Male offenbart sie sich hier als Störenfried — nie sonst war das ernstlich der Fall.

Es bleibt nichts übrig, als den Anhängern der Fünferzahl selbst das Wort zu geben.

Da ist z. B. ein Autor, der als einer der Hauptmitarbeiter an der bekannten englischen Zeitschrift „Entomologist" immer wieder an die Oeffentlichkeit tritt: F. W. Frohawk. Im 42. Bande, Jahrgang 1909, steht, durch eine farbige Tafel illustriert, seine „Lebensbeschreibung der Arg. laodice". Ich gebe sie hier in allen für den vorliegenden Zweck wesentlichen Teilen wortgetreu wieder.

Am 17. September 1907 erhielt Frohawk von Rotschild Eier der Arg. laodice. Am 14. Februar 1908 schlüpften die ersten Raupen. Infolge mehrerer Tage trüben sonnenlosen Wetters verhielten sich die jungen Tiere passiv, dann aber wurden Fraßspuren an den Veilchenblättern gefunden.

Am 1. (bis 3.) April fand die erste Häutung statt. Länge $^1/_8$ Zoll = 3 25 mm.

Am 25. April hatte die zweite Häutung stattgefunden. Länge $^1/_4$ Zoll = 6,5 mm (also bald nach der Häutung).

Dann wörtlich: „Mehrere Raupen häuteten zum dritten Male Mitte Mai" — die Länge betrug dann $^1/_2$ Zoll = 1,3 cm einige Tage nach der Häutung gemessen).

Weiter wörtlich: „Gerade vor der 4. Häutung, 111 Tage alt, betrug die Länge $^9/_{16}$ Zoll (= 1,46 cm!), 2 Raupen häuteten am 23. Mai". „Nach der Häu-

tung" betrug ihre Länge 5/8 Zoll = 1,625 cm (also nur 3,25 mm mehr als bei der 3. Häutung mit 1,3 cm, d. i. eine Vergrößerung um nur den 4. Teil, während sich die Maße der ersten Häutungsstadien glatt verdoppelten 1/8 : 1/4 : 1/2 Zoll = 3,25 : 6,5 : 13 mm!) Bezeichnenderweise stimmen die Maße der 1. und 4. Häutung genau zu den eigenen, oben angegebenen Maßzahlen bei adippe und paphia.

Und nun folgt wieder wörtlich ohne Angabe eines Zeitpunktes der entscheidende Satz: „After fifth and last moult fully grown 1 1/2 inches long —" also: „Nach fünfter und letzter Häutung erwachsen 1 1/2 Zoll (= 3,9 cm, dies entspricht genau dem Mittel zwischen den schon gegebenen Maßzahlen 3,5—4,3 cm.) lang". Mit diesem ganz unvermittelt ohne nähere Daten angeklebten Satze scheint nun Frohawk etwas für ihn und seine Leser so Selbstverständliches, Gewohntes zu bringen, daß er es eben für gar nicht der Mühe wert hält, nähere Angaben zu machen bezüglich dieser „fünften und letzten" Häutung! Wie sich aus der Textübersetzung und den schon gegebenen Nebenbemerkungen ergibt, hat er es mit dem Zeitpunkt zum Anlegen des Meßzirkels schon bei den 2. u. 3. Häutungsstadien nicht genau genommen, d. h. er hat nicht die Größe bei der Häutung selbst fixiert, sondern er hat die wachsende Raupe gemessen nach der Häutung! Die Uebereinstimmungen bei den 1. und 4. Stadien mit dem früher Gesagten sprechen übrigens für sich.

Klar geht hervor, daß nach Frohawk sich die 5. Häutung nach meiner 4. Häutung einschieben müßte — also gerade dort, wo sie am empfindlichsten die gefundenen Wachstumsbeziehungen der kleinen und großen Arten sowie auch den dargelegten stammesgeschichtlichen Rückschluß stört. Sie müßte also wie eine Bombe wirken, welche alle logischen Beziehungen ein für allemal hier sprengt! Nun ist aber das letzte (mein 4.) Stadium gerade das am leichtesten zu kontrollierende, so daß bald jeder Leser dieser Zeilen sich selbst ein Urteil wird bilden können, falls es ihm auf eine solche Vergewisserung ankäme. Frohawk hat offenbar die 5. Häutung in diesem Falle gar nicht beobachtet, sondern einfach gewissermaßen wie „in Routine" als etwas für seine Schule ganz Selbstverständliches miterwähnt. Zum Beweise, wie locker bei ihm die Häutungszahlen während langer Jahre saßen, gebe ich folgende Stelle von übrigens hohem allgemeinen Interesse aus dem „Entomologist", Bd. 26, 1893 (also 16 Jahre vor obigem laodice-Aufsatz geschrieben) Seite 358, wörtlich im Ganzen wieder.

(Schluß folgt.)

Ein Sommertags-Erlebnis.

Von *Hans Brockpähler*, Hörde i. W.

Es schien, als ob uns heuer nur ein unfreundlicher, kühler Sommer beschieden sein sollte, eine für den Entomologen gerade nicht erbauliche Sache. Doch bringt uns der September was der August versäumte, warme, sonnenreiche Tage, an denen uns die tägliche Arbeit, die nun einmal sein muß, recht schwer fällt. So geht es wenigstens mir, kann ich doch kaum den wöchentlichen freien Tag abwarten, um Fangnetz und Giftglas zu ergreifen und meiner Leidenschaft nachzugehen! Froh und zufrieden bin ich erst, wenn über mir der klare, nicht von Fabrikschloten verdüsterte Himmel blaut, wenn das Lärmen und hastende Jagen der Stadt Platz macht der feierlichen und doch klingenden, summenden Ruhe der Natur, und der buntgewirkte Wiesenteppich, der azurne Himmel, die wandernden Wolken dem Auge wohltun, die Lungen statt Bücherstaub und Stubenluft den freien Odem der Natur atmen. Wenn dann die Sonnenstrahlen den Tau von den Gräsern saugen, wecken sie auch die verschlafen an den Halmen hängenden Falter, die Bienlein und Käferlein, viel buntes Volk, das von einer Blüte zur andern fliegt, überall nippend, nirgends rastend. In die Welt der Insekten einzudringen, ihre Geheimnisse, sozusagen ihr „Seelenleben" zu erforschen, gewährt mir die größte Befriedigung, spornt mich stets zu neuen Beobachtungen an. Gar manches habe ich den Tierlein schon abgelauscht und will im Nachfolgenden hiervon etwas bringen.

Ich beobachtete eine langsam, faul über den Weg dahinkriechende Mamestra nebulosa-Raupe und in der Nähe derselben, halb aus ihrer Höhle hervorsehend, eine Ammophila sabulosa, eine zur Familie der Crabronidae gehörende Erdwespe. Wie gesagt, baut sie ihre Wohnung, welche einen ca. 1/2 cm großen Eingang hat, unter Sand etc. Hügeln. Das Tier ernährt seine Larven mit dem Fleische gefangener anderer Insekten. Im Verlaufe der nächsten 30 Minuten hatte ich nun Gelegenheit, das Tier beim Kampf mit der Beute eine außerordentliche, ans wunderbare grenzende Energie, Körperkraft und verschiedene Intelligenzbeweise entwickeln zu sehen. Die Raupe, an und für sich plump, unbeholfen, schien sich nicht so schnell fügen zu wollen. Die Wespe faßte sie mit den langen, gut entwickelten Füßen, während sie ihre kräftigen Beißzangen in den Kopf hieb. Da half kein Sträuben und Zerren, und nachdem die Raupe mit einer aus den Mundwerkzeugen der Wespe tretenden Flüssigkeit benetzt war, wurde sie völlig bewegungslos. Eine außerordentliche Körperkraft gehörte jetzt dazu, die doch 4—5 mal so schwere, starke Raupe ca. 40 bis 50 cm bis zur Höhle zu bringen. Zu meinem Erstaunen war dies eine leichte Sache für die Siegerin, doch setzte sie zweimal unterwegs ab. Vor der Höhle angekommen, legte sie die Raupe nieder, jedoch mit dem Kopfe zur Höhle hin, und verschwand in derselben. Das wiederholte sich sehr oft, ich bemerkte nun auch, daß sie den Eingang, welcher wirklich zu eng war, erweiterte. Jedesmal beim Hervorkommen versetzte sie der Raupe, die sich wieder etwas regte, einen Biß, und zerrte sie, die ich von der Höhle abgezogen hatte, wieder hin, stets am Kopf anfassend. Endlich, nach langen Bemühungen, als es nicht gelingen wollte, das Tier, sich rücklings in die Höhle schiebend hinter sich herzuzerren, schleifte sie dasselbe mehrere Meter weit fort, teils sogar fliegend, immer heftig die Zangen gebrauchend, dann zur Höhle zurückkehrend. Ich hatte dieselbe inzwischen verstopft; es gelang ihr zwar, mühsam alles wieder herauszuziehen, doch versuchte sie nicht mehr, die Raupe mitzuzerren. Ich benutzte dann die Gelegenheit, unbemerkt die Höhle bedeutend zu erweitern, worauf sie stutzte und die Beute im Stich lassend, eilends fortflog.

Aufgefallen ist mir 1. die große Ausdauer und Kraft, 2. das Bestreben, die Beute nur am Kopf zu fassen und sie nur mit dem Kopf zuerst in die Höhle zu ziehen, 3. der „Wutanfall" nach fruchtlosen Mühen, 4. die eilige Flucht unter Zurücklassung der Beute, als sie die Höhle plötzlich weit offen sah.

Der Instinkt des Tieres ist offenbar sehr ausgebildet. Leider konnte ich wegen Zeitmangel nicht weiter feststellen, ob das Tier nochmals zu der Beute zurückkehrte, ich werde jedoch versuchen, das bei sich bietender Gelegenheit nachzuholen.

Zur Zucht von Catocala fulminea.

Von *Wilhelm von Herrmann*, Berlin.

Im April vorigen Jahres erhielt ich ein Dutzend Eier von Catocala fulminea. Einige Beobachtungen während der Zucht möchte ich den Lesern dieses Blattes zur Kenntnis bringen. Die Eier legte ich in ein mit Löschblatt ausgelegtes Zuchtglas. Am 3. Mai begann bereits das Schlüpfen, das bis zum 7. dauerte. Nach Spuler und Lampert soll Cat. fulminea außer Pflaume und Schlehe (Prunus domestica und spinosa L.) auch Weißdorn (Crataegus oxyacantha L.) fressen, und ich verabreichte daher, weil ich Prunus spinosa augenblicklich nicht zur Hand hatte, Crataegus oxyacantha. Zu meinem größten Erstaunen jedoch mußte ich bemerken, daß das den Raupen gereichte Futter nicht angenommen wurde. Es blieb mir nun weiter nichts übrig, als mich mit allen Kräften nach Prunus spinosa umzusehen. Am nächsten Tage — es war ein Sonntag — ging ich denn auch auf „Hamsterfahrt" und wanderte früh morgens los nach einer in meiner Straße gelegenen Villa, hinter der sich, wie ich wußte, ein Obstgarten befindet. Dem dort wohnenden Herrn stellte ich meine „Notlage" vor; er kam mir sehr freundlich entgegen und gestattete mir, von nun ab Pflaumenblätter holen zu dürfen. Zu Hause angekommen, verabreichte ich sofort diese Blätter, die denn auch von den am Sonntag ausgekrochenen Raupen angenommen wurden. Die am Sonnabend ausgekrochenen vermochten sich nicht mehr zu erholen und starben im Laufe des Tages. Nunmehr nahm die Zucht einen glatten Verlauf. Die erste Häutung verzeichnete ich am 13. Mai. Ueber die Farbe der erwachsenen Raupe, die als dunkelbraun und aschgrau bezeichnet wird, möchte ich noch mitteilen, daß dieselbe in meiner Zucht nur als aschgrau ohne jede Abweichung vertreten war. Am 11. Juni begannen die Raupen sich einzuspinnen und am 6. Juli schlüpfte der erste Falter.

Es dürfte wohl von Interesse, sein nachzuforschen, ob vielleicht schon von anderen Züchtern die Beobachtung gemacht worden ist, daß Catocala fulminea Blätter von Crataegus oxyacantha verschmäht. Vielleicht äußert sich einmal hierüber jemand von den verehrten Lesern dieses Blattes.

Einige Notizen zur Biologie und Zucht von Biston (Nyssia) zonaria Schiff.

Von *R. Gondolf*, Frankfurt a. M.

Biston zonaria kam früher in der nächsten Umgebung von Frankfurt am Main häufig vor; die erwachsenen Raupen konnte man abends zu Hunderten auf den Wiesen finden. Vor ungefähr zehn Jahren wurden die Falter durch Schnee und Kälte im April und Mai so dezimiert, daß sie lange Zeit nur noch selten angetroffen wurden. Jetzt scheint die Art wieder häufiger zu werden.

Der Schmetterling erscheint hier Anfang April und fliegt bis Ende Mai, vereinzelt bis Anfang Juni. Der ♂ fliegt im Sonnenschein auch bei großer Kälte, das flügellose ♀ sitzt an dürren Stengeln und Hölzern und legt hier auch besonders in die Ritzen und Fugen seine Eier zu Hunderten ab.

Die Eier sind grün; die ebenfalls grünen, mit gelben Seitenstreifen versehenen Raupen schlüpfen je nach der Witterung nach 2—3 Wochen. Die Zucht ist sehr leicht, da die Raupen polyphag sind. Ich habe sie schon vom Ei bis zur Puppe an Korbweide, an der ich sie schon zahlreich fand, gezogen. Mit Vorliebe fressen sie Wiesensalbei, dann Möhren, Wegerich, Schafgarbe, Schneebeere, Geißblatt und anderes. Die Raupe geht zur Verpuppung nicht tief in die Erde, sondern unter Wurzeln, Moos und ähnliches Material; die Puppen müssen mäßig feucht gehalten werden.

Wenn ich mit diesen Angaben auch einigen Züchtern dieses schönen Spanners helfen kann, ist ein weiterer Zweck dieser Zeilen erreicht.

Wer ist der fliegende Teilkopulierter Tagfalter?

Fortsetzung von S. 37 in Nr. 10.

Von *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.).

Zu den dankenswerten Mitteilungen der Herren Dr. Schultz in Goslar, A. Siegel in Gießen in Nr. 12 (S. 46) und Nr. 15 (S. 60) und A. Hepp in Nr. 19 (S. 74) dieser Zeitschrift über obige Frage sind mir von mehreren Seiten noch Zuschriften zugegangen, die ich im Nachstehenden veröffentlichen möchte, da sie die Gewohnheiten weiterer Arten enthalten und meine Beobachtungen bestätigen, aber in einem Falle auch widersprechen.

Pieris brassicae L. Der ♂ trägt beim Fluge das ♀. Beobachtet von Herren L. Pfeiffer und Eiffinger in Frankfurt a. M., Herrn W. Fritsch in Frankenhausen und oft von Herrn J. Stock in Eckartsberga.

Pieris rapae L. Der ♂ trägt das ♀ beim Fliegen. Oft beobachtet von Herren J. Stock in Eckartsberga und R. Rasenack in Malchow.

Pieris napi L. Der ♂ trägt beim Fliegen das ♀. Oft beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga.

Melitaea didyma Ochs. Das ♀ trägt beim Fluge den ♂. Beobachtet von A. Schmidt in Crivitz.

Brenthis Pales Schiff. var. *arsilache* Esp. Das ♀ trägt den ♂ beim Fliegen. Beobachtet von T. Reuß in Rüdnitz.

Argynnis latonia L. Der ♂ trägt beim Fliegen das ♀. Beobachtet von C. Westphal in Parchim.

Argynnis Aglaia L. Der ♂ trägt das ♀ beim Fluge. Beobachtet von P. Wagner in Rostock.

Argynnis Paphia L. Der ♂ trägt beim Fliegen das ♀. Mehrmals beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga und C. Schmidt in Parchim.

Melanargia Galatea L. Der ♂ trägt das ♀ im Fluge. Mehrmals beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga und O. Friedrich in Cöthen.

Satyrus Briseis L. Der ♂ trägt beim Fliegen das ♀. Einmal beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga.

Epinephele Jurtina L. Das ♀ trägt den ♂ im Fluge. Mehrmals beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga, G. Wankel in Parchim und A. Hepp in Frankfurt a. M. Diese Beobachtungen stehen mit meiner Angabe im Gegensatz, sodaß meinerseits ein Irrtum vorliegen müßte, wenn man annimmt, daß die gegenteilige Gewohnheit zu einer festen bei Jurtina geworden ist.

Coenonympha pamphilus L. Das ♀ trägt den ♂ beim Fliegen. Beobachtet von R. Schaumkell in Plau.

Lycaena Icarus Rott. Der ♂ trägt das ♀ beim Fliegen. Mehrmals beobachtet von Herrn J. Stock in Eckartsberga und von A. Duncker in Doberan.

Lycaena Corydon Poda. Beim Fliegen trägt der ♂ das ♀. Mehrmals von Herrn J. Stock in Eckartsberga und E. Grauert in Zerbst beobachtet.

Nach dieser Zusammenstellung zu urteilen, scheint es sich bei den einzelnen Arten (bezw. Gattungen) um fest gewordene Gewohnheiten zu handeln, sodaß der Schlußsatz des Herrn Dr. Schultz zweifelhaft wird.

Es sind weitere Beobachtungen erforderlich, bevor man zu einem endgültigen Ergebnis kommen kann.

Auch andere Arten, von denen die Herren Siegel und Pfeiffer die weniger beweiskräftigen Frostspanner anführen, sind heranzuziehen. Als solche möchte ich noch anführen:

Sesia musciformis View. Diese fliegt vorzugsweise von 11 bis 3 Uhr mittags, paart sich um 12 Uhr und bleibt anscheinend nur kurze Zeit vereinigt. Werden solche Pärchen gestört, so trägt das ♀ den ♂, indem es in großen Sprüngen oder kurzen Flügen, denen einer Heuschrecke ähnlich, zu entkommen sucht, wobei es leicht ins Netz springt.

Hepiolus humuli L. Nach erfolgter Vereinigung läßt sich der ♂ fallen und hängt an den Geschlechtsteilen frei in der Luft. Ein Fliegen des Pärchens findet zwar nicht statt, doch sucht sich im Giftglase das ♀ vom ♂ zu trennen, indem es diesen hinter sich herzieht.

Häufigkeit des Satteliträgers im Mainzer Becken.

Von *Wilhelm Schuster.*

Auch 1919 wieder wie 1917 war der Satteliträger außerordentlich häufig im Mainzer Becken zu finden. Auf einer kleinen Waldhege bei der Nothelferkapelle bei Gonsenheim hätte ich im September 1919 wohl 50 Stück sammeln können. Ich begnügte mich mit 5 Stück, die ich dem Giftglas einverleibte, weitere sammelte ich für unseren Garten. Die dickleibigen Tiere saßen auf dem Erdboden im Grase; nur ganz kleine Kieferpflänzchen waren außer dem nicht sehr üppigen Graswuchs noch vorhanden, ab und zu saß dann einmal eine Ephippigera in etwas höherer Lage. Unbeholfen springen die Satteliträger ab, wenn man nach ihnen greift, ebenso auch vom Rand des Netzes herunter, unbeholfen, aber ganz nach Art einer Heuschrecke, als die sie namentlich ja gut auch der Heuschreckenkopf kennzeichnet. Sonst kriechen sie träg, beim Bemerken eines nahenden, vielleicht gefährlichen menschlichen Wesens etwas schneller über die Gras- und Moosdecke des Bodens dahin. Die für Vögel wie Insekten außerordentlich günstige Temperatur der Jahre 1917, 1918 und 1919, günstig namentlich durch die gleichmäßige Wärme ohne Regenniederschläge, hat auch das Heer der Satteliträger, dieser aus dem Süden bei uns eingebürgerten Laubheuschrecken, beträchtlich vermehrt.

Kleine Mitteilungen.

Zum Thema: Gesteigertes Vorkommen seltener Falter in Sonnenfleckenjahren, das dankenswerter Weise Herr H. Cornelsen-Herne angeregt hat, will ich ein interessantes Gegenstück erwähnen. Simroth hat das Erscheinen der Tannenhäher, ich habe das Auftreten der asiatischen Steppenhühner mit der elfjährigen Sonnenfleckenperiode in Zusammenhang gebracht; aus diesem Grunde habe ich bereits in den einschlägigen Zeitschriften die Parole ausgegeben: „Achtet auf Steppenhühner 1919!" und schon hat sich ein Beobachter gemeldet, Hauptmann Becker in Epstorf, Kreis Uelzen (Hannover). Hochinteressant und mir sehr wichtig ist nun das bereits von anderer Seite — spontan (unbekannt mit meinen Aufrufen) — gemeldete, gesteigerte Vorkommen seltener Falter. „Seltener", darunter dürfen wir wohl in der Regel südlich geartete Schmetterlinge verstehen, die eben in unseren nördlichen Breiten „selten" sind, also keine autochthonen Paläarktiker; Cornelsen nennt Hoplitis milhauseri und Colias edusa. Den Südländern kommt eben die gesteigerte Sonnentätigkeit (Wärme, namentlich milde Winter) zugute, und das alles paßt vorzüglich zu dem von mir bekanntlich aufgestellten Lehrsatz einer wiederkehrenden tertiärzeitähnlichen Tierlebensperiode. Wilhelm Schuster.

Zum gleichen Thema schreibt uns Herr Joh. Foltin in Braunau a. Inn, daß im Ober-Oesterr. Inntal die dort selten und nur in warmen Jahren (1911, 1917) vorkommende Apat. ilia ab. clytie in diesem Jahre häufig vorkam, ebenso die bisher noch nicht beobachtete Colias edusa.

Erfahrungen bei der Zucht von A. tau ab. nigerrima. In diesem Frühjahr bezog ich Eier von tau ab. nigerrima × nigerrima aus Mühlhausen und Eier von tau × nigerrima aus dem Eichsfeld. Die geschlüpften Räupchen beider Arten wurden getrennt gezogen. In Gazebeuteln kamen sie auf ein Lindenbäumchen, das ich in einen großen Blumentopf gepflanzt hatte. Am Tage waren die Tiere auf einem nach Osten gelegenen Balkon mehrere Stunden der Sonne ausgesetzt; in den kühlen Nächten standen sie im Zimmer. Nach der zweiten bezw. dritten Häutung zog ich die Raupen weiter auf Lindenzweigen, die ich mit Gaze überband und in Wasser stellte. Täglich gab ich frisches Wasser, alle drei bis vier Tage frisches Futter. Sobald die Raupen fast erwachsen waren, kamen sie in einen großen Drahtgazekasten mit Moos. Als Futter reichte ich täglich frische Lindenzweige, in Wasser stehend.

Während die Raupen der Kreuzung tau × nigerrima vorzüglich gediehen, alle schnell wuchsen und sich sämtlich zur Puppe entwickelten, erlitt ich mit den nigerrima-Raupen, die doch genau so sorgfältig wie die andern behandelt wurden, einen vollen Mißerfolg. Schon während der Zucht am Lindenbäumchen blieben einige Tiere in der Entwicklung zurück und starben später. Von den siebzehn geschlüpften Raupen entwickelte sich nur eine zur Puppe. Auffallende Erscheinungen, die auf eine ansteckende Krankheit schließen lassen, waren an den Tieren nicht festzustellen. Außerdem möchte ich noch erwähnen, daß ich den Kasten, in dem verschiedene nigerrima-Raupen gestorben waren, nicht desinfiziert habe und trotzdem in ihm pavonia-Raupen ohne Verluste erzogen habe. Die Vermutung liegt nahe, daß die nigerrima-Eier nicht von Freilandfaltern stammten, sondern von Eltern, die bereits durch Inzucht geschwächt waren.

Ich bitte diejenigen Mitglieder unseres Vereins, die diese interessante Zucht gleichfalls versucht haben, ihre Ansicht über diese grundverschiedenen Zuchterfolge bei völlig gleicher Behandlung der Raupen in unserer Zeitschrift zu veröffentlichen.

A. Bredereck, Berlin-Tempelhof.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 31. Januar 1920. Nr. 22. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 14. Februar 1920
Dienstag, den 10. Februar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen. Von T. Reuß. — Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F. Von Otto Meißner, Potsdam. — Tauschbörse Frankfurt am Main. — Literatur.

Die fünfte Häutung der Tagfalter-Dornraupen.

Ein entomologisches Zauberstück mit biologischen Perspektiven.

Von *T. Reuss.*

(Schluß.)

Frohawk schreibt über eine zweite Generation von (paphia und) adippe in England als Folge des außergewöhnlich heißen Sommers 1893 wie folgt: „Am 2. September (1893), als ich einige Viola canina-Pflanzen untersuchte, auf welche Ende Juni Eier von A. adippe abgelegt worden waren, war ich sehr erstaunt, einige der Eier geschlüpft zu finden, da ich eine Raupe im ersten Stadium entdeckte, offenbar nur einige Tage alt, und eine andere in der dritten Haut, d. h. nach der 2. Häutung.[1]) Letztere verblieb in diesem Stadium bis zum 27. 9., an welchem Tage die Raupe zum vierten und letzten Mal häutete. Sie hing sich zur Verpuppung am 12. Oktober auf, entpuppte sich am 13. und ergab ein ♂ am 21. November."

Hier also gibt Frohawk ausdrücklich die 4. Häutung als letzte an — tatsächlich aber, da die Raupe sich seinen eigenen Worten nach vorher im Stadium „nach der 2. Häutung" befunden hatte — und auch in diesem Stadium bis zum 27. 9. „verblieben" war, konnte das Tier nach eben diesem Wortlaute nur 3 mal gehäutet haben. Womit die Confusion in dieser Sache einfach Trumpf wird!

Des Rätsels Lösung dürfte freilich darin gegeben sein, daß Frohawk damals tatsächlich eine Raupe nicht „in its third skin", also nicht in der 3. Haut, sondern nach dem 3. Hautwechsel fand, das Stadium also nur verkannte und vielleicht außerdem an seiner eigenen Ausdrucksweise irre wurde.

Nichts aber könnte besser als der Vergleich dieser beiden hier wiedergegebenen, 16 Jahre auseinanderliegenden Texte die fröhliche Gleichgültigkeit charakterisieren, mit der man zu jener Zeit in England mit den Häutungzahlen der Raupen umsprang. Den Aeußerungen des populären englischen Autors kann ich nun weiter die Aufzeichnungen eines deutschen Züchters zur Seite stellen, der noch nie publizierte (und dessen Name also vorläufig noch nicht genannt sein will), aber bereits viel Material bei seinen Zuchten (besonders von niobe) ansammelte. In einer Weise, für die ich ihm nur jetzt schon danken kann, ging er auf meine Fragen ein und stellte mir seine Aufzeichnungen zur Verfügung. Er bekennt sich in seinem Rekord der Entwicklung von A. niobe ausdrücklich zu den Anhängern der fünften Häutungszahl — und zwar lauten seine Aufzeichnungen wie folgt:

Argynnis niobe (Winterzucht im warmen Zimmer) 1917.

(Mit Vergleichszahlen von adippe und paphia in Klammern).

14. 1. Eier geschlüpft, Räupchen 1 mm (= 1,5 mm)
21. 1. in 1. Htg. 2 mm ?
24. 1. „ 2. „ 4 „ (= 1. Htg. 3—3,25 mm)
28. 1. „ 3. „ 6½—7½ mm (= 2. „ 5—5,5 „)
31. 1. „ 4. „ 10—11 „ (= 3. „ 9 „)
4. 2. „ 5. „ 18 „ (= 4. „ 1,6 cm)
10. 2. Raupen erwachsen 30 mm in Ruhe, 35 mm gestreckt (= Mittel 39 mm bei adippe u. paphia)
11. 2. Raupen aufgehängt zur Verpuppung
12. 2. „ verpuppt
25. 2. Falter geschlüpft.

Es erwächst also hier ein umgekehrter Frohawk in jeder Beziehung. Die fünfte Häutung schiebt sich

[1]) Hier rechnet F. ganz richtig das Stadium vom Ei bis zur 1. Häutung als „1. Haut". Wie schon erwähnt, durchläuft eine Raupe bei 4 Häutungen 5 Stadien, trägt also 5 verschiedene Häute, wechselt die Häute aber nur 4 mal als Raupe. Frohawk verfitzt sich aber, wie gleich zu sehen sein wird, in seine eigene Ausdrucksweise — oder gibt man dies nicht zu, so erbringt F. den Beweis, daß für ihn und seine Richtung bei den Raupen ebensogut 3 wie 5 Häutungen vorkommen können, womit aber aller Erfahrung ins Gesicht geschlagen wird.

jetzt plötzlich am Anfang statt am Ende der Häutungskette ein. Im Uebrigen fällt die durchgehende Vergrößerung aller Maße der 4 wiedererkennbaren Stadien um 0,78—2 mm auf. Dafür aber sinkt das Endstadium auf 4 mm unter das Mittel der für adippe und paphia gefundenen extremen Werte! Was aber das Maß von 1 mm für die frisch geschlüpfte Raupe betrifft, so verurteilt sich dieses als zu kurz vielleicht doch von selbst, womit dann aber auch schon die eingeschobene Häutung fällt. Aus eigener Erfahrung kenne ich bei niobe nur den mit 18 mm Körperlänge angegebenen letzten Hautwechsel und kann nur sagen, daß meine Raupen keinesfalls dieses Maß (in normaler Lage!) erreichten, sondern hier ganz in den bei paphia und adippe gezogenen Grenzen blieben, während sie als erwachsene Raupen bedeutende individuelle Unterschiede aufwiesen und auch ein Maß von 4 cm erreichten bezw. überschritten. Dasselbe kann ich auch für aglaia-Raupen sagen, die ich bereits in natura im 9 mm-Stadium fing, und welche dann auch die gleichen Maße einhielten wie adippe und paphia. Ob die 5. Häutung bei den Dornraupen[1]) nun ganz und gar ins „Zauberreich" zu verweisen ist, lasse ich für heute noch einmal offen, um zu Beiträgen in den skizzierten Richtungen anzuregen; es würde ein Erfolg gewiß einen schon von manchem Entomologen vergeblich angestrebten Wunsch erfüllen.

Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

I. Einleitung.

Nachdem ich bereits mehrfach, u. a. auch in dieser Zeitschrift, meine Beobachtungen an der einzigen europäischen Phasmide, Bacillus Rossii F. (B. Redtenbacheri Padewieth ist nur eine „aberratio coloris", näheres s. u.), veröffentlicht habe, will ich nunmehr, wie ich dies, ebenfalls in dieser Zeitschrift, bezgl. der indischen Stabheuschrecke, Carausius (Dixippus) morosus Br., getan habe, meine im ganzen etwa 5 Jahre umfassenden Erfahrungen mit dieser Art mitteilen. Einige Wiederholungen werden nicht zu vermeiden sein; i. a. werde ich aber möglichst kurz sein.

II. Entwicklung von Bacillus Rossii F.

1. Das Eistadium.

a) Dauer des Eizustandes.

Wie ich schon früher (nicht als erster!) bemerkt habe, und wie dies auch bei zahlreichen anderen Insekten, nicht bloß Orthopteren, sondern auch Lepidopteren u. a. der Fall ist, schlüpfen auch bei Bacillus Rossii (den Namen werde ich in Zukunft stets mit B R abkürzen) aus den annähernd gleichzeitig gelegten Eiern niemals alle Tiere auf einmal. Man kann vielmehr sehr deutlich verschiedene Perioden unterscheiden.

Zunächst schlüpfen nach 3—4 Monaten eine Anzahl von Tieren aus. Das gilt für Zimmertemperatur. Im ungeheizten Zimmer verlängert sich die Zeit, falls es Winter ist, auf 8—9 Monate, der „R-G-T-Regel" entsprechend, nach der sich die Geschwindigkeit der (meisten) chemischen Prozesse, wozu die Embryonalentwicklung wie alle übrigen „Lebens"-Prozesse ja gehört, bei Abnahme der Temperatur um 10° C auf das zwei- bis dreifache ausdehnt.

Die 2. Periode beginnt knapp ein Jahr nach der Eiablage; sie dürfte als die normale anzusehen sein, d. h. normal bei Zimmerzucht. Unter Berücksichtigung des Umstandes, daß in der Heimat von B R, in Istrien und Dalmatien, jenen einst österreichischen Ländern, der Winter nicht allzumilde ist, dürfte man auf Grund der R-G-T-Regel annehmen, daß hier die erste Schlüpfperiode nach Jahresfrist erst anfängt; die zweite würde dann nach etwa 2 Jahren stattfinden. Dies ist mir umso wahrscheinlicher, als Herr Padewieth in Sengg mir mitteilt, daß dort die Entwicklungsdauer von B R selbst (als Larve = L und Imago = I) mehr als Jahresfrist in Anspruch nimmt, wiederum völlig im Einklang mit der R-G-T-Regel.

Hier sind jedoch nur meine Beobachtungen bei Zimmerzucht anzuführen. Und da hat sich nun das interessante Resultat ergeben, daß aus im Sommer 1917 abgelegten Eiern nach 2 Jahren nochmals, und zwar in Menge, Larven ausschlüpften. Das wäre die 3. Periode. Nach Analogie mit der Wanderheuschrecke u. a. wäre es nicht unmöglich, daß diese Periode auch noch nicht die letzte wäre. In Tabelle I sind die Ergebnisse übersichtlich zusammengestellt.

Tabelle I.

Nr.	Eiablage	1. Periode Eistadium im Sommer	1. Periode Eistadium im Winter	2. Periode	3. Periode
1.	Mai 16	100 w	—	330 v	—
2.	April 17	100 v	—	—	—
3.	August 17	—	—	330 m	690 v
4.	Oktober 18	—	250 v	—	—
	Mittel Monate	3—4	8—9	11—12	23—24

Die Zahlen 100 usw. bedeuten die ungefähre Zahl der Tage von der Eiablage bis zum Ausschlüpfen; w = wenig, m = mäßig viel, v = viel.

b) Schlüpfen der Larven.

Innerhalb jeder „Periode" verläuft der Prozeß des Schlüpfens folgendermaßen: Zunächst erscheinen, oft einige Wochen lang, vereinzelte „Vorläufer". Dann setzt plötzlich das Massenschlüpfen ein, das einige Zeit dauert, und wobei gleichzeitig mehr Larven schlüpfen als Eier pro Tag gelegt sind. D. h., von den „Vorläufern" abgesehen, drängt sich der Prozeß des Ausschlüpfens innerhalb einer Periode enger zusammen als der ihm entsprechende der seinerzeitigen Eiablage. Was dann noch nicht geschlüpft ist, „liegt weiter über" bis zur nächsten Periode.

Wie bei Dix. mor. findet sofort beim Verlassen der Eischale eine Häutung statt, die bei den später zu besprechenden nicht berücksichtigt ist.

Die frischgeschlüpften Tierchen sind hellgrün (näheres s. u.), recht lebendig, auch bei Tage, zunächst mehr auf Wasser- als auf Futteraufnahme bedacht und autotomieren mit großer Vorliebe ein Vorderbein oder selbst beide, viel seltener ein Mittelbein und kaum je eins der Hinterbeine. Liegen die Eier trocken, so bleibt die Eischale oft an einem Beine, begreiflicherweise einem Hinterbeine, haften, was die

[1]) Es ist hier ausdrücklich nur von diesen Raupen die Rede. Doch scheinen bei Lepidopteren 4 Raupenhäutungen mindestens die Regel zu sein, auch im allgemeinen.

Tiere natürlich in ihrer Bewegungsfreiheit merklich hindert, ohne gerade lebensgefährlich zu sein. Dies ist es nur, wenn beide Hinterbeine in der Eischale stecken geblieben sind. Vorsichtiges Abstreifen kann die Tiere retten. Legt man über die Eier ein feuchtes Löschblatt, so befreien sich die Larven (L_0; L_1 = Larve nach der ersten Häutung usf.; man vergl. meinen Aufsatz über Dix. mor. bezgl. dieser Abkürzungen!) ohne Schwierigkeit aus der Eihülle.

c) Taube Eier.

Während ich anfangs einen sehr großen Prozentsatz „tauber" Eier erhielt und auch Frl. Dr. A. Elkind in Lausanne in vielen BR-Eiern „keine Spur von Embryo" zu finden vermochte, sind bei den folgenden Generationen, obwohl sie doch rein parthenogenetisch entstanden (s. u.), fast alle Eier äußerlich tadellos und, nach der Masse der jetzt schlüpfenden Larven zu urteilen, auch innerlich gut.

Woran es liegt, daß ich anfangs, auch bei meinem ersten Zuchtversuche 1909/10, so wenig gute Eier bekam, weiß ich nicht. Am Futter kann es damals kaum, jetzt sicher nicht, gelegen haben.

2. Die Larvenstadien.

a) Verlauf der Häutungen.

Die Zahl der Häutungen beträgt, die beim Verlassen der Eischale nicht gerechnet, sechs, wie bei Dix. mor. Allerdings habe ich diese Zahl nicht bei allen Generationen genau sicherstellen können, doch dürfte sie bei BR genau so „erblich fixiert" sein wie bei Dix. mor.

Die Entwicklung geht je nach der Temperatur verschieden rasch vor sich, wird aber bei tiefer Temperatur außerordentlich verlangsamt. Zwischen zwei Häutungen vergehen im Sommer bei über 20° Temperatur 14 Tage (und etwas weniger), im Winter bei 10° aber mehrere Monate!

Die folgende Tabelle II enthält die genaueren zahlenmäßigen Nachweise, soweit ich solche meinen Aufzeichnungen entnehmen konnte. Wie man sieht, ist doch niemals der von Herrn Padewieth mir mitgeteilte Fall eingetreten, daß sich die Entwicklung über mehr als ein Jahr erstreckt hätte.

Tabelle II.

Jahr	1909	15/16	16	16/17	1918	1918/19
Bem.	Ueberwinterung im geheizten Zimmer				Sommer-zucht	Im unge-heizten Z.
**	10. 7.	—	—	15. 8.	Anf. 7	Anf. 10
1. Htg.	2. 8.	—	—	18. 9.	—	—
2. „	16. 8.	—	—	10.10.	—	—
3. „	30. 8.	—	—	15.11.	—	—
4. „	18. 9.	—	—	5. 1.	—	—
5. „	8. 10.	30.12.	14. 3.	5. 2.	—	—
6. „	25.12.	10. 2.	12. 4.	20. 3.	Anf. 10	Anf. 6
I. Eiablage	—	28. 2.	30. 4.	7. 4.	20.10.	20. 6.

Die Eiablage erfolgte also stets, wo notiert, 2½ Wochen nach Erreichung des Imagostadiums.

b) Größenzunahme.

Die ausgeschlüpften L_0 sind fast genau 1 cm = 10 mm lang; sie wachsen bei jeder Häutung um weitere 10 mm, bei der letzten meist um mehr, auch bei der vorletzten oft schon. Bis dahin geht das Wachstum linear, also nicht der bereits erreichten Länge proportional, sondern stets um nahe dasselbe Maß von 1 cm, weiter. Aehnlich ist es ja auch bei der indischen Stabheuschrecke.

c) Färbungsänderung.

Die ganz jungen Larven sind grün (näheres unten), erst als L_3, selten schon L_2, nehmen sie z. T. die unten genauer festgelegte schokoladenbraune Färbung an. In diesem Jahre sah ich, was ich bisher noch nie beobachtet hatte: **ein bereits braungefärbtes Tier wurde wieder grün.** Sonst ist die Färbungsänderung durchaus nicht umkehrbar; hat sich das braune Pigment einmal gebildet, so bleibt es auch. Meist, wiewohl nicht immer, entsteht es kurz nach einer Häutung. (Fortsetzung folgt.)

Tauschbörse Frankfurt am Main.

Börsenbericht.

Am Sonntag, den 2. November 1919 hielten die Frankfurter entomologischen Vereine ihre gemeinsame Tausch- und Kaufbörse im Rechneisaal, Langestraße 29, ab. Es war seit dem Kriege wieder das erste Mal im großen Saale mit seinem reichlichen Platze und gutem Oberlicht. Trotz beschränkter Verkehrsverhältnisse und Sperre im besetzten Gebiete war der Besuch gut, bedeutend größer als in den Kriegsjahren.

Das Angebot war überaus reichhaltig. Neben den farbenschillerndsten Exoten der ganzen Erde fesselten die seltensten Paläarktier die Börsenbesucher. Doch obwohl die Tauschbörse gut beschickt war, sind zum Teil die früheren Vorräte nicht ergänzt worden; es macht sich auch hier noch die Abgeschlossenheit von den außerdeutschen Sammlern bemerkbar.

Der Umsatz war in Kauf und Tausch recht groß. Die besseren Barumsätze bei den einzelnen Sammlern schwankten zwischen 200 und 500 Mark, die Tauscheinheiten noch höher. Maßgebend für Kauf und Tausch war noch immer Staudingers Liste von 1914. Angebotene auswärtige Sammlungen interessierten äußerst lebhaft. Insektenkasten und andere Utensilien wurden restlos umgesetzt.

In Rhopalocera war das Angebot groß. Alle guten paläark. Papilio waren reichlich in schönen Exemplaren vertreten, doch im allgemeinen lustlos. Dagegen waren bessere Parnassier sehr begehrt und ließen sich, je nach der Güte, bis zu 100 % Staudinger bezahlen. Pieridae waren auch reichlich vertreten (auch Baltia shawii) und behaupteten 50 bis 75% Staudinger. Gute Colias genügten nicht der Nachfrage. Nymphalidae waren auch reichlich vertreten, wundervolle Hitze- und Kälteaberrationen von Vanessa, reichliche Melitaea, ebenso Danainae und Morphinae. Preise ca. 75 % Staudinger.

Groß war das Angebot von Satyrinae namentlich unserer deutschen Alpen. Hier konnten sich Interessenten mit guten Tieren reichlich und billig (bis zu 50 % Staudinger) eindecken.

Lycaenidae wurden auch reichlich in feinen Stücken zu ca. 50 % Staudinger umgesetzt. Reizend

war eine Anzahl Arhopala japonica. Das Angebot von Sphingidae war ebenfalls reichlich, namentlich die wertvollsten Hybriden von populi und ocellata, vespertilio und var. wurden kastenweise umgesetzt. Preise durchweg 33 1/3 bis 50 %.

Das Angebot von Bombycidae war ebenfalls gut. Das Geschäft war darin äußerst lebhaft. Eine Augenweide waren die zahlreichen Saturnia und ihre Hybriden und die Brahmaea-Arten. Preise bis 75 % Staudinger. Ebenso flott setzten sich die sogenannten Seidenspinner zu mäßigen Preisen ab.

Noctuidensammler kamen reichlich auf ihre Kosten, die goldschimmernden Plusien belebten mit ihren vornehmsten Vertretern den Markt ungemein und wurden bis zu 100 % Staudinger bezahlt. Ebenso zahlreich waren Catocalen vertreten. Fraxini ging restlos, ebenso lebhaft andere gute Sachen. Pacta waren kastenweise angeboten, das Geschäft aber fast tot. Preise zwischen 50 und 100 % Staudinger.

Geometridae war besser als im Vorjahre, doch gegen die anderen Familien immer noch zu zaghaft. Allerdings war im verflossenen Sommer in hiesiger Gegend die Ausbeute sehr gering. Hoffentlich tritt auf der nächsten Börse noch mehr Besserung ein. Es werden noch Spezialisten gebeten. Acidalia (lutulentaria, v. zerlini), Lygris (ludovicaria, pyropata), Gnophos (nimbata, fractifasciaria, zelleraria) waren am reichlichsten vertreten. Preise 50—75 % Staud. Arctiidae: Angebot und Nachfrage lebhaft. Liebhaber konnten gewöhnliche Sachen wie purpurata, caja, villica u. a. kastenweise zu Spottpreisen erstehen. Auch in besseren Stücken bot die Börse Ausgezeichnetes. Preise 50 bis 100 %.

Ebenso lebhaft war das Geschäft in dem reichlichen Zygaenenmaterial. Preise ca. 50 bis 100 % Staudinger.

Im allgemeinen zeigten die Preise steigende Tendenz. Ia gesuchte Tiere bewegten sich zum Teil zwischen 75 und 100 % Staudinger, doch konnte man immer noch für 50 % und darunter kaufen. Regulierend wirkte auch hier die Börse, welche Höchstpreise (auch hier!!) festgesetzt und überall angeschlagen hatte, wodurch Uebervorteilung der Besucher ausgeschlossen war.

Sehr reich waren Exoten angeboten. Auffallend schön waren Dr. antimachus, Orn. priamus und andere Papilionidae, ferner Morphidae und Actias-Arten. Hervorragend war Nord-Amerika vertreten, namentlich mit seinen glänzenden Argynnis und Arctiiden und seinen herrlichen Catocalen. Im allgemeinen sanken die Preise auf 1/3 Staudinger, gute Ia Sachen notierten auch 50 %, Ia N.-A. Tütenfalter ca. 1/4—1/5 Staudinger. Zuchtmaterial war stark begehrt, doch deckte das Angebot nicht die Nachfrage.

Den allgemeinen Bedürfnissen entsprechend ist eine zweite Börse im Vorfrühling in Aussicht genommen mit spezieller Betonung von Zuchtmaterial. Auch wird die Börse bis zum Abend fortgesetzt.

Am darauffolgenden Donnerstag fand die akademische Nachfeier statt. Herr Professor Dr. Steche von der hiesigen Universität sprach in seiner bekannten geistvollen Weise über Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingen und erweckte damit in den Herzen der zahlreich anwesenden Entomologen den warmen Wunsch eines frohen Wiedersehens auf der nächsten Kauf- und Tauschbörse in Frankfurt a. M. Arthur Vogt.

Literatur.

Hoffmann-Dennert, Pflanzen-Atlas nach dem Linnéschen System. Ein Handbuch zur Einführung in die heimische Flora. 5. Auflage. Gänzlich umgearbeitet von Prof. Dr. E. Dennert. 4°. 188 Seiten mit 613 Holzschnitten und mit mehr als 400 farbigen Pflanzenbildern auf 74 Tafeln. Preis kart. Mk. 38.—.

Ein guter alter Freund in neuem Gewande steht vor uns. Ein Buch, das dem pflanzenfreundlichen Laien bei seinen Betrachtungen hilft und das das Auge des Fachmanns durch seine gediegenen Abbildungen erfreut. Der Pflanzen-Atlas hält, was er verspricht. Er ist mit seinen 74 Tafeln, auf denen Pflanzen aus allen möglichen Klassen bis zu den Kryptogamen hinunter in einer erstaunlichen Naturwahrheit farbig dargestellt sind, ein wahrer umfassender Atlas. Die außerordentlich zahlreichen Holzschnitte im Text unterstützen durch ihre klare Charakteristik das Pflanzenbestimmen erheblich. Alle Pflanzen unserer Heimat können natürlich in einem so volkstümlich gehaltenen Werk, das — trotz des vortrefflichen Papieres — zu einem heutzutage verhältnismäßig billigen Preis verkauft werden soll, nicht berücksichtigt werden. Und dennoch bietet der stattliche Band eine überreiche Fülle von Abbildungen und Beschreibungen unserer lieblichen Kinder Floras.

In seinem textlichen Aufbau erstaunt uns das Werk ein wenig, besonders uns Jüngere, die wir das Linnésche System nur aus der Theorie kennen. Doch wird wohl der Verfasser seine Gründe, die er im Vorwort und auch in den „allgemeinen Bemerkungen" zu Linnés Pflanzensystem für die Umarbeitung angibt, als erfahrener Lehrer stützen können. Der zukünftige Gebrauch des Werkes wird lehren, ob die Einteilung nach dem Linnéschen System heutzutage eine vorteilhafte ist, wo nicht nur der Systematiker von Fach, sondern auch der botanisch gebildete Liebhaber ganz im natürlichen System lebt.

Erfreulich für den Pflanzenfreund ist auch der den Beschreibungen vorausgeschickte allgemeine Teil. Die Wildnutzpflanzen der heimischen Natur werden ihrer Verwendung nach besprochen. Von dauerndem Wert wird da der Abschnitt über Arzneipflanzen und deren Anwendung sein. Einem reich bebilderten Abschnitt über Morphologie folgen einige Anweisungen über das Anlegen von Herbarien. Der ausführliche Blütenkalender kommt besonders dem Anfänger angenehm zu statten.

Von ganz bedeutendem Werte ist dieses Werk für den Entomologen, für den es auf möglichst gute und zahlreiche Abbildungen der Nahrungspflanzen seiner Lieblinge ankommt. Und die findet er hier. Was sonst an Abbildungswerken über Pflanzen besteht, ist entweder zu umfangreich und daher zu teuer oder zu dürftig. In der Neuauflage des Hoffmann-Dennertschen Pflanzenatlasses wird er das finden, was er seit langem sucht. Hans Heil.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 14. Februar 1920. Nr. 23. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 28. Februar 1920
Dienstag, den 24. Februar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F. Von Otto Meißner, Potsdam. — Können Raupen hören? Von Dr. Victor G. M. Schultz. — Die Zucht von Catocala fulminea. Von Dr. Otto Schüller, Cöln. — Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- u. Orthopterenfauna des Ober-Spreewalds. Von Wilhelm Leonhardt, Berlin-Südende. — Literatur. — Auskunftstelle.

Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

3. Das Imagostadium.

a) Gestalt.

Die Gestalt der Imago von BR weicht wie bei fast allen Phasmiden, wenigsten bei den — hier allein in Betracht kommenden — Weibchen, nur unwesentlich von dem Larvenstadium ab. Bekanntlich ist dies durchaus nicht bei allen Insekten mit „unvollkommener" Verwandlung der Fall[1]), z. B. nicht bei den Libellen, den Eintagsfliegen und vielen anderen früher als „Orthoptera" (sensu latissimo!) aufgeführten kleineren oder größeren Ordnungen.

Wesentlicher ist nur, daß auch äußerlich das Geschlecht durch die Genitalschuppe kenntlich wird, die aber schon nach der vierten Häutung deutlich sichtbar ist. BR hat genau wie Car. mor. (in beiden Geschlechtern) weder Sprungbeine noch Flügel, weder Tonapparate noch sonstige „Imaginalorgane". Die Imago ist im Grunde weiter nichts als die letzte Larvenform, die geschlechtsreif ist und keine weitere Häutung mehr durchmacht. Auch die einzelnen Larvenstadien sind sich, von der Größe abgesehen, äußerst ähnlich, nur eben am Hinterleibsende ein wenig differenzierter in den weiteren Stadien.

b) Größe.

Da die Körpergröße proportional der dritten Potenz der Längenzunahme wächst, so wächst auch der anfangs mäßige Appetit der Larven beim Uebergange zur Imago bedeutend. Bei einer Längenzunahme von 1/4 (also auf 1,25) müßte er sich, der Volumzunahme entsprechend, etwa verdoppeln. Er wächst aber noch stärker, da nun die Eierproduktion einsetzt.

Die Längenmaße der Imagines vom Hinterleibsende bis zum Kopfe, die sehr kurzen Fühler ungerechnet, waren:

1909	:	65—72 mm
1916	:	88—96 mm
1917	:	77—82 mm
1918	:	68—75 mm
1919	:	75—80 mm
Mittel		etwa 77 mm

c) Lebensdauer.

Die Lebensdauer der Imagines hat in meinen Zuchten bisher immer einige (2—4) Monate betragen; abnorme Dauer des Imagostadiums bis weit über Jahresfrist hinaus habe ich wohl öfter bei Dix. mor., nie aber bisher bei unserer europäischen Schrecke beobachtet.

d) Parthenogenesis.

Wie bei meinen langjährigen Carausius-morosus-Zuchten habe ich auch bei Bacillus Rossii F. noch nie ein Männchen erhalten. Während aber bei Car. mor. dies anderen Herren, meist mit Material von mir!, geglückt ist, ist mir bezüglich BR nichts bekannt darüber. Auch in ihrer Heimat sollen die Männchen selten sein. Für etwaige Nachrichten betr. Männchenauftreten bei BR wäre ich sehr dankbar. Ich würde die anfangs große Zahl tauber Eier auf Rechnung dieser Parthenogenesis stellen (was bei der nordamerikanischen Stabheuschrecke Diapheromera femorata Say notorisch zutrifft!), wenn ich nicht jetzt nach längerer Dauer der Parthenogenesis fast nur gute Eier erhielte!

e) Eierproduktion.

Die Eierproduktion ist nicht so ergiebig wie bei Car. mor., kann aber doch auf einige 100 insgesamt, und bis auf acht an einem Tag (dann aber

[1]) Man vergl. das wertvolle Büchlein Prof. Deegeners: Ueber die Metamorphose der Insekten, der den Begriff der primären, sekundären und tertiären Larvenform einführt.

längere Pause!) steigen. Ueber das Ueberliegen der Eier ist bereits oben das Nötige gesagt. Das Ei ist schwarz (mit etwa 3—4% Weißgehalt, s. u.), elliptisch mit den Achsenlängen 0,5, 0,6 und 1,8 mm etwa, also Inhalt rund 1/3 cbmm, und ohne das gelbe Knöpfchen, das bei Car. mor. da ist. Das eine Längsende ist etwas stumpfer als das andere; hier verläßt die Larve beim Schlüpfen das Ei.

(Fortsetzung folgt.)

Können Raupen hören?

Von Dr. *Victor G. M. Schultz.*

Diese Frage wurde von Herrn Dr. Eder in Nr. 11 unserer Vereinszeitschrift angeschnitten durch die Mitteilung, daß *Van. antiopa* L.-Raupen zum „kommandomäßigen Emporschnellen der Köpfe" veranlaßt werden könnten, wenn man sich in ihrer Nähe räuspert oder in die Hände klatscht. Herr Dr. Fischer teilte alsdann in Nr. 14 seine Beobachtungen an *antiopa-*, *polychloros-*, *io-* und *urticae*-Raupen mit, die in ähnlicher Weise auf Geräusche und Töne reagiert hatten, und glaubt die Frage, ob Raupen hören können, bejahen zu müssen.

Es ist nun ganz interessant, daß schon den alten A. J. Rösel von Rosenhof († 1759) diese Frage beschäftigt hat. In seiner berühmten „Insecten-Belustigung", die er seit 1740 in monatlichen Lieferungen herausgab, kommt jener vortreffliche Naturbeobachter auf diesen Punkt zu sprechen. Er sagt auf S. 197 in „Der Nacht-Vögel zweyte Classe", wo er „Die grose, filzhaarige, gelbbraune Schlehen- und Quitten-Raupe, und ihre Verwandlung zum Papilion" (nämlich *Las. quercus* L.) behandelt:

„Es hat nicht nur diese Raupe die denen meisten haarigten Raupengeschlechtern natürliche Eigenschaft, daß sie sich, sobald man sie im geringsten berühret, schneckenförmig zusammen rollet, und in solcher Gestalt eine Weile liegend bleibet; sondern es äußert sich an derselben ein ganz besonderer Grad der Empfindlichkeit, als worinnen sie fast alle übrigen übertrift. Man darf sie nehmlich gar nicht einmal berühren, sondern nur nahe bey derselben ein starkes Geräusch machen, so rollt sie sich dem Augenblick zusammen[1]). Ich habe z. E. (= zum Exempel, Sch.) nur in die Hände geklatschet[1]), wodurch dieselbe in Schrecken gerathen ist, und sich gekrümmet hat. Ob hieraus zu schließen sey, daß diese Raupe mit dem Sinne des Gehörs versehen?[1]) will ich keineswegs bejahen. Vielmehr lasse ich mich gar gerne belehren, daß die bloße Erschütterung der Luft, nebst den Ausdünstungen des Körpers, der jene erreget[2]), von hinlänglicher Kraft seyn mögen, die Raupe als eine höchst empfindliche Maschine, in dergleichen Bewegung zu setzen."

Wie man sieht, ist die hier mitgeteilte Beobachtung Rösels von Rosenhof genau die gleiche wie die in den oben angeführten Aufsätzen.

Wie ist nun aber diese Reaktion der Raupen auf Geräusche zu deuten? Lassen wir „die Ausdünstungen des menschlichen Körpers", die Rösel noch als etwaigen Grund angeführt hat, beiseite, so steht auch er schon vor der Frage: Hat die Raupe ein Gehörvermögen oder reagiert sie nur auf die Erschütterung der Luft?

Herr Dr. Fischer nimmt das erstere an. Aber trotz seiner interessanten Ausführungen ist meiner Meinung nach nicht bewiesen, daß die in Frage stehenden Raupen wirklich ein Gehörvermögen besitzen.

Zwar ist durch die Beobachtungen sicher festgestellt, daß sie durch Geräusche in Bewegung gesetzt werden können. Immer aber müssen es starke Geräusche sein: lautes Räuspern, unsanftes Schließen der Tür, in die Hände klatschen u. dergl. All diese Geräusche sind mit starken Wellenerschütterungen der Luft verbunden, auch können Erschütterungen der Zimmerwände, des Fußbodens die Folge sein.

Nichts zwingt uns zur Annahme, daß der akustische Reiz die Bewegungen der Raupen verursacht. Die Raupen empfinden diese Geräusche, wie sie sonstige Erschütterungen — der Aeste, des Bodens, der Zuchtbehälter — empfinden, und reagieren in gleicher Weise darauf. Damit ist aber noch nicht bewiesen, daß die Raupen ein Gehörvermögen besitzen, denn eine Empfindung braucht keine Schallempfindung zu sein.

Was nun die Reaktion auf Töne betrifft, so sind die mitgeteilten Fälle m. E. zu gering, um daraus auf ein Gehörvermögen der Raupen schließen zu wollen. Der einzige Fall ist der, daß sie „auf einen kurz und kräftig ausgestoßenen Ton, namentlich in der Höhe des a' reagieren". Aber dieser Ton soll „kurz und kräftig" hervorgestoßen werden, ist also mit einer starken Lufterschütterung verbunden.

Ich vermag deshalb diesen Beweis für die Existenz eines Gehörvermögens nicht als zwingend anzusehen. Denn gerade weil eine starke Lufterschütterung mit dem Ton verbunden ist, widerspricht er nicht der Annahme, daß nur ein feines Gefühlsempfinden die Bewegungen der Raupe verursacht.

Es wäre also nachzuweisen, daß die Raupen auch auf die Töne reagieren, die frei sind von solchen Lufterschütterungen. Ehe dies nicht nachgewiesen ist, kann m. E. nicht von einem Gehörvermögen der Raupen gesprochen werden. Weitere Beobachtungen und Experimente müssen diese Frage klären helfen. —

In den oben angeführten Artikeln wird dann noch die Frage berührt, wie das Abfliegen der Spanner von ihrem Ruheplatz zu deuten ist. Auch darüber ein paar Worte.

So lange ich sammle, hat mich gerade diese Frage immer lebhaft interessiert, denn immer wieder machte ich auf meinen Sammelausflügen die Erfahrung, daß Spanner sich plötzlich auf- und davonmachten, mit wie großer Behutsamkeit ich mich auch zu nähern suchte.

Auch bei diesen Tieren möchte ich als Grund ein ungemein fein ausgeprägtes Gefühlsempfinden annehmen.

Es sei mir gestattet, eine Beobachtung mitzuteilen, die ich im August dieses Jahres gelegentlich einer Streife durch die Harzberge machte und die zeigt, wie fein das Gefühlsempfinden der Spanner sein muß.

Bei vollkommener Windstille wanderte ich am Spätnachmittag durch das Granetal, um nach *Th. batis* L.-Raupen zu suchen. Da entdeckte ich in einiger Entfernung einen Spanner, der um eine blühende

[1]) von mir gesperrt, Sch.
[2]) = des menschlichen Körpers, der jene, nämlich die Raupe erregt, Sch.

Stachyspflanze flätterte. Vermutlich war es eine *Lar. didymata* L., die ich an jenem Tage zahlreich fliegen sah. Der Flug des Tieres war ganz ruhig.

Behutsam und vorsichtig ging ich näher heran; der weiche, mit Fichtennadeln bedeckte Boden des Waldrandes ließ kein Geräusch aufkommen. Noch war ich etwa 3 m von der Stachysstaude entfernt, als plötzlich der Flug des Spanners unruhig wurde: in einer gewissen nervösen Hast flatterte er noch ein paar Male auf und ab, um dann das Weite zu suchen.

Jeder aufmerksame Sammler wird übrigens auch bei gewissen Noctuen eine ganz ähnliche Beobachtung gemacht haben, z. B. bei *Plusia gamma* L. Das ruhige Schwirren dieser Eule wird häufig zu einem hastigen Hin- und Herfliegen, wenn man sich dem fliegenden Tiere nähert, auch wenn man dabei die größte Vorsicht walten und kein Geräusch von Tritten aufkommen läßt.

Diese beiden Beispiele zeigen, wie fein das Empfinden der Falter ist, die hier in Frage kommen, und zwar glaube ich, daß die Bewegung der Luft, die trotz aller Vorsicht durch die Annäherung des Menschen verursacht wird, als Gefühlsreiz wirkt. Dieses feine Gefühlsempfinden möchte ich auch für das Abfliegen der Spanner verantwortlich machen. Eine, wenn auch geringe, Bewegung der Luft, eine kleine Erschütterung des Ruheplatzes (des Baumes und dergl.) durch die Tritte des Menschen genügt. Eine Reizung dieses Gefühlsempfindens ist die Folge; sie bewirkt, daß der Spanner das Weite sucht.

Leider stehen wir jetzt mitten im Winter, sodaß keine Beobachtungen in dieser Hinsicht anzustellen sind. Ich bitte aber die verehrten Vereinsmitglieder recht fleißig im nächsten Jahre zu beobachten, um die hier erörterten Fragen zu klären und möglichst befriedigend zu lösen.

Goslar, im Dezember 1919.

Zur Zucht von Catocala fulminea.

(Ein kleiner Beitrag zu dem Artikel von Herrn Wilh. v. Herrmann, Berlin, in der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt, 17. I. 1920.)

Von Dr. *Otto Schüller*, Cöln.

Der Artikel von Herrn Wilhelm von Herrmann über die Zucht von Cat. fulminea erregte mein Interesse, und ich komme gern dem Wunsche des Verfassers nach, mich zu seinen Ausführungen zu äußern. Glücklich der, welcher den Versuch, fulminea-Raupen mit Weißdorn (Crataegus oxycantha) aufzuziehen, mit nur ein Dutzend Eiern anstellt! Ich ließ mir gleich einige Hundert Eier kommen, in dem Bestreben, dieses prächtige Ordensband, das mir nur aus Sammlungen bekannt, mir aber in der Natur niemals begegnet war, in Masse zu züchten. Die Zucht schien mir doch sehr einfach zu sein. Allerdings standen mir Pflaume und Schlehe (Prunus domestica und spinosa) in der Großstadt nicht zur Verfügung, aber ein Blick in Seitz: Paläarkten, Bd. III., Seite 317 belehrte mich bald, daß die Raupe von Cat. fulminea auch Weißdorn frißt, und diesen konnte ich mit Leichtigkeit besorgen. Anfang April schlüpften die Räupchen und wurden vorsichtig auf saftige Weißdorntriebe gesetzt. Zu meinem großen Erstaunen verschmähten jedoch die Tiere das Futter und liefen, scheinbar suchend, im Glase umher. Dieses unruhige Umherlaufen der Räupchen erklärte ich mir jedoch aus dem Umstand, daß viele frisch geschlüpfte Raupen nicht sofort Futter zu sich nehmen. Eine andere Erklärung kam für mich im Augenblick nicht in Betracht. Wie durfte ich an der Autorität des Seitz'schen Werkes zweifeln! Lieber hätte ich angenommen, daß die Tierchen den Weißdorn aus Eigensinn nicht nehmen wollten, weil ihre Eltern an Pflaumen oder Schlehen aufgewachsen waren. Inzwischen waren nach zwei bis drei Tagen sämtliche Eier geschlüpft, und es wimmelte in meinen Zuchtgläsern von diesen flinken Tierchen. Alle rannten wie rasend umher, ohne sich im geringsten um den Weißdorn zu kümmern. Schließlich wurde es mir klar, daß Cat. fulminea sich nicht von Weißdorn nährt. Es war leider zu spät. Haufenweise lagen die Tiere verhungert auf dem Boden der Gläser. Es ist hiermit also der Beweis erbracht, daß die Raupen von Cat. fulminea lieber Hungers sterben, als daß sie crataegus anrühren. Ich frage nun: Wie kann in den entomologischen Werken — auch im Spuler und Berge-Rebel findet sich die gleiche Angabe — ohne Einschränkung angegeben sein — Raupe lebt an Zwetschgen, Schlehen, Eichen und „Weißdorn"! Könnte mir jemand vielleicht angeben, wann, wo und unter welchen Bedingungen die Raupe von Cat. fulminea Weißdorn frißt oder jemals gefressen hat.

Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- und Orthopterenfauna des Ober-Spreewalds.

Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Südende.

Mein vorjähriger Urlaub schien anfangs ganz verregnen zu sollen, ein einziger heller Sonnentag ließ darum ganz plötzlich den Entschluß reifen, wenigstens eine kleine Spritztour abzutrotzen. Rasch waren die Rucksäcke gepackt und am 15. August ging es in frühester Morgenstunde zum Görlitzer Bahnhof, wo sich am Zuge schon eine Menge Reiselustiger nach dem Spreewald eingefunden hatten. Die Fahrt dahin ist ziemlich einförmig und reizlos; in Lübbenau kämpften wir gegen die Unverschämtheit der in Anzahl dort versammelten Fährleute an, aller Aerger aber schwand schnell dahin, als man, bequem im Kahn verstaut, sich den Reizen einer Hochwaldtour auf den Kanälen hingeben konnte — das Wetter war herrlich — *grandis, cyanea* u. a. begleiteten den Kahn. Nach vierstündiger Fahrt nahmen wir das Mittagessen im Gasthaus Eiche ein, wo uns die in Anbetracht des Gebotenen exorbitanten Preise veranlaßten, für die Folge die „breite Heerstraße" und die von unserem Fährmann eifrig empfohlenen Gaststätten zu meiden, der Erfolg gab uns recht — wir nahmen Standquartier im Gasthaus „Zum grünen Wald", einer günstig gelegenen, einfachen Schenke, von wo man in je einer Stunde Burg, Straupitz, Byhleguhre usw. bequem erreicht.

Der Ober-Spreewald zerfällt in das Wald- und Wiesengebiet.

Das Waldgebiet westlich vom Straupitzer Fahrfließ besteht größtenteils aus Erlenbrüchen, kommt also für Orthopteren nicht in Betracht, dasjenige östlich von diesem Fließ aus Eichen und anderen Laubhölzern, weiterhin, von Mühlendorf an, auch aus Nadelhölzern. Auf den Wiesen und Waldblößen dieses Gebiets herrscht ein reges Orthopterenleben.

Das Wiesengebiet, wenigstens der südlich vom Waldgebiet gelegene Teil, ist arm an Orthopteren *(albomarginatus, parallelus, viridulus)*, was wohl auf

die regelmäßigen Ueberschwemmungen zurückzuführen ist: vom Herbst bis zum Frühjahr ist hier alles in einen meilenweiten See verwandelt.

Die Wasserläufe, mit Ausnahme der durch die Erlenbrüche führenden (hier sah ich vereinzelt nur: *Cal. virgo*, *splendens* und *Aeschna grandis*) sind von Libellen reich bevölkert. Auffallenderweise war im ganzen Gebiet von *Sympetrum*-Arten, die Mitte August in ähnlichen Gebieten zu Hunderten umherschwirren, wenig zu merken. *Sympetrum sanguineum* sah ich nur in wenigen Stücken, etwas häufiger *vulgatum*; *striolatum* Charp., *flaveolum* L., *danae* Sulzer (=*scoticum* Donovan) usw. kamen mir nicht zu Gesicht. Für die meisten Agrioniden schien die Flugzeit schon vorüber zu sein; von der Gattung *Lestes* konnte ich nur einen Vertreter — *viridis* — feststellen.

Verzeichnis

der Oertlichkeiten, an denen 1. Odonaten und Orthopteren 2. nur Odonaten gesammelt wurden.

1. Odonaten und Orthopteren: Kannomühle (eine im Erlenbruch etwas höher gelegene Waldblöße), Wirtshaus Eiche, Burg-Kauper, Burg-Kolonie, Schloßberg bei Burg, Straupitzer Buschmühle, Forsthaus „Der Horst", Wald zwischen Horst und Mühlendorf, Wald und Wiesen zwischen Mühlendorf und Straupitz, Weinberg bei Straupitz, am Wiesenweg Straupitz — Forsthaus Horst.

2. Nur Odonaten: Während der Kahnfahrt auf den Wasserläufen (Hinfahrt, 15. 8.): Lübbenau — Lehde — Wotschofska — Wehrkanal — Zerre — Mühlspree bis Straupitzer Buschmühle; (Rückfahrt, 20. 8.): Bluschnitza — Schrebenza — Groß-Mutniza — Leipsche Grobla — Prinz Wilhelm-Fließ.

Odonata.

1. *Calopterix virgo* L. Fast an allen Fließen.
2. *Calopterix splendens* Harris. Wie die vorige Art, jedoch häufiger als diese.
3. *Lestes viridis* Vanderl. Ein ♀ beim Gasthaus „Zum grünen Wald".
4. *Platycnemis pennipes* Pallas. Fast an allen Fließen nicht selten. Die weiße Form, *lacta* Sélys (=*albicans* Leach, *albopunctata* Puschnig) wurde noch vereinzelt beobachtet.
5. *Ischnura elegans* Vanderl. Vereinzelt am Straupitzer Fahrfließ. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz. Lepidopteren-Liste Nr. 58.

Wohl wenige Neuerscheinungen in der lepidopterologischen Literatur wurden in diesem Jahre mit solcher Spannung erwartet, wie die jetzt vorliegende Lepidopt.-Liste Nr. 58 der Firma Staudinger-Bang-Haas, und die außerordentliche Bedeutung, die diese Liste nun schon seit vielen Jahren als Grundlage der Wertberechnung für den gesamten Schmetterlings-Handel nicht nur Deutschlands, sondern der ganzen Welt hat, veranlaßt uns, unsere Mitglieder mit einigen Worten darauf hinzuweisen.

Um eins vorweg zu nehmen: Alle diejenigen werden enttäuscht sein, die auf eine außergewöhnliche Preissteigerung spekulierten. Es sind ja, wie auch nicht anders möglich, viele Preise gegen 1914 erhöht (besonders alle 10-Pfennig-Tiere), aber nicht mehr als es zum Ausgleich der auch im Inland stark gesunkenen Kaufkraft der Mark nötig war, und gerade die teuren Arten sind zum Teil geblieben oder nur wenig gestiegen, bei den Exoten finden sich sogar einzelne Preisreduktionen.

Das Aeußere und die Aufstellung der Liste weist gegen früher wesentliche Verbesserungen auf. Das Format ist etwas größer, die Preise sind nicht mehr in Einheiten, sondern in Mark und Pfennig ausgedrückt, blieben aber wie früher dehnbare (Tausch-) Preise, auf die der übliche Rabatt (bis 50 %) gegeben wird.

Der Macrolepidopteren-Teil der Liste wurde gegen früher vollständig umgearbeitet und in den meisten Teilen nach dem großen Seitzschen Werke aufgestellt, nur bei den Eulen und Spannern wurde zur Bequemlichkeit der deutschen Sammler das Staudinger-Rebel-System beibehalten. Ein großer Vorteil ist das Hinzufügen der Autornamen, das nur bei dem Teil der Exoten noch nicht durchgeführt ist, der noch nicht im Seitz erschienen ist und deshalb auch gesondert geführt wird. Neu ist auch ein Register der Autoren, bei dem allerdings aus Platzmangel einige Aenderungen gegenüber der wissenschaftlichen Schreibweise getroffen wurden. Zu beanstanden ist auch bei dieser Liste wieder die allzu knappe Heftung, auch dürfte der Umschlag auf etwas stärkeres Papier gedruckt werden.

Aber dies sind nur Aeußerlichkeiten, die dem großen Wert der Liste als anerkannter Preisregulator für den Schmetterlingshandel keinen Abbruch tun und wir können nur allen Mitgliedern raten, sich dieses wichtige Hilfsmittel für Kauf und Tausch anzuschaffen. Der Preis, der bei größeren Bestellungen zurückvergütet wird, ist den heutigen Verhältnissen angemessen, besonders da die Beschaffung des schreibfähigen Papieres, das bei der Liste benutzt wurde, sehr schwierig war. Auf jeden Fall kann man der Firma Staudinger & Bang-Haas zu dieser Liste nur gratulieren und ihr allen erhofften Erfolg wünschen. L. P.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

In meinem Garten, mitten in der Stadt gelegen, hatte ich alljährlich Zeuzera pyrina-Raupen in den Stämmen verschiedener Bäume und Sträucher. Ich erhielt aus diesen im Juli meist mehrere Falter. Im vorigen Winter nun waren plötzlich alle mir bekannten Raupenstellen ausgemeißelt und ihrer Raupen beraubt. Ich hatte erst irgend einen Sammler in Verdacht, kam aber doch zu der Ueberzeugung, daß wohl ein Specht der Räuber gewesen sein müßte. In diesem Sommer entdeckte ich nun noch drei Raupen in ziemlich dünnen Aesten von Flieder (Syringa). Jetzt aber muß ich zu meinem Erstaunen wieder die für mich traurige Beobachtung machen, daß alle drei Raupen ausgemeißelt sind.

Durch welchen Instinkt kann der Vogel die sehr versteckten und gut geschützten Raupen entdecken, da die Auswurfslöcher im Winter fast nicht sichtbar sind?

Kann man Zeuzera züchten und auf welche Weise?

S. Löwenstein, Witten, Breddestr. 9.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 28. Februar 1920. Nr. 24. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 5.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 20.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 13. März 1920
Dienstag, den 9. März, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F. Von Otto Meißner, Potsdam. — Ein Beitrag zur Zucht von Catocala fulminea. Von Herm. Märker, Saarbrücken. — Zur Zucht von Catocala fulminea. Von Bruno Gerhardt, Leipzig. — Die Hepialiden und ihr Flug. Von Albert Hepp, Frankfurt a. M — Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- und Orthopterenfauna des Ober-Spreewalds. Von Wilhelm Leonhardt, Berlin-Südende. — Kleine Mitteilungen.

Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F.

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

(Fortsetzung.)

III. Nahrung.

1. Normales Futter.

In seiner Heimat frißt B R Cistrosengewächse, Rosaceen u. a. Ich habe die Tiere gefüttert mit Rosaceen und Pomaceen, ferner Cupuliferen, Ulmaceen, Salicaceen. Im Winter bekommen sie meist Erdbeeren, auch Brombeer- und Rosenblätter, im Sommer Baumblätter von

Eiche (Quercus ped., sessiliflora, rubra u. a.)
Buche (Fagus silvatica, auch a. c. rubra)
Hopfenbuche (Carpinus betulus)
Weide (Salixarten)
Birke (Betulaarten)
Erle (Alnus glutinosa)
Rüster (Ulmusarten)
Hasel (Corylus avellana, auch a. c. rubra)
Eberesche (Sorbus [oder Pirus] species),

die sie alle etwa gleich gern fressen. Da Erd- und Brombeeren (Rubus sp.) wintergrün sind, ist auch die Winterzucht nicht allzuschwer.

2. Notfutter.

Gelegentlich haben meine B R geknabbert an nasser Leinwand und Papier, an Tradescantia, Ampelopsis und Linde. Da ich z. Zt. eine große Menge junger L$_0$ habe, bin ich beschäftigt, sie zwangsweise an anderes als in 1. genanntes Futter zu gewöhnen, wobei freilich viele eingehen. Aber wir haben ja im Kriege auch Kleiebrot und Kohlrübenmehl essen müssen, ob wir wollten oder nicht, und es sind ja denn auch nicht wenige, besonders bleichsüchtige junge Mädchen, dieser Lebenshaltung zum Opfer gefallen. Hier handelt es sich um wissenschaftliche Experimente und keine Tierquälerei.

Daß nach dem Fressen von Blechnumfarn und Veilchenblättern mir die betr. B R sehr bald, also wohl infolge davon, gestorben sind, habe ich bereits früher erwähnt.

Von meinen noch fortgesetzten Versuchen kann ich zunächst berichten, daß Linde (Tilia; parvifolia, also wohl sicher auch andere Arten), „der Not gehorchend, nicht dem eignen Trieb", nunmehr gefressen wurde.

Ebenso habe ich eben festgestellt, daß Platane beknabbert wird. (Die Gewöhnung an anfänglich nur sehr ungern genommenes Futter erfolgt meist recht rasch.)

Von einer großen Zahl L$_0$, die, mit Car. mor. zusammen, Ampelopsis (wilden Wein) erhielten, verhungerten zwar viele, mehrere aber zogen es doch vor, davon zu fressen, um dem Hungertode zu entgehen (aber nur ganz wenige!).

Mehrere Dutzend L$_0$, die ich auf dem Balkon auf Tradescantia gesetzt hatte, verschwanden von dort nach zwei Tagen spurlos. Der Balkon ist dicht mit Ampelopsis bewachsen; ob sie davon gefressen, weiß ich nicht; ich habe keine Spur mehr von ihnen entdecken können.

Silberpappel (Populus alba) wurde einmal, sogar bei Gegenwart von anderem Futter, genommen (frischer Stockausschlag), später aber beharrlich, selbst auf die Gefahr des Hungertodes hin, verschmäht. Ebenso Vitis sp.

Wie bei Car. mor. nehmen einmal lange Zeit an bestimmtes Futter gewöhnte Tiere nachher anfangs selbst das „normale" Rosaceenfutter gar nicht bezw. sehr ungern an, bis dann ziemlich bald eine „Umgewöhnung" eintritt.

3. Kannibalismus.

Gelegentlicher Kannibalismus kommt bei allen Phasmiden, die ich gezogen habe, auch bei Phyllium, dem wandelnden Blatte, vor. In gewisser Hinsicht kann man ja bereits das Verzehren der abgestreiften

Haut dazu rechnen, das ich übrigens bei B R sehr selten, bei Car. mor. in manchen Zuchten oft, in anderen wieder fast nie, beobachtet habe. Während nun bei Car. mor. Kannibalismus bei enger Zucht und insbesondere bei Zusammensein verschiedenaltriger Larven nichts Seltenes ist, habe ich ihn bei den viel friedlicheren B R bisher noch kaum beobachtet, von gelegentlichem „mechanischen" Anknabbern einer Nachbarin abgesehen.

4. Flüssige Nahrung.

B R kommt nach dem Ausschlüpfen ohne besondere Darbietung von Wasser aus, was ja bei der Lebensweise in seiner Heimat begreiflich ist, obwohl dort allerdings Wasser in Form von Tau ihm wohl oft zu Gebote stehen dürfte. So ist es begreiflich, daß insbesondere die Lo gierig die Wassertropfen auflecken, die man ihnen hineinspritzt. Doch ist dies Bespritzen, wie gesagt, ebensowenig nötig wie bei Car. mor., und selbst Phyllium kommt zur Not ohne dies aus.

5. Exkremente.

Entsprechend der Länge des Tieres wächst auch die Länge der Exkremente von Bruchteilen eines mm bis auf ½, selten 1 cm. Wie bei der indischen Stabheuschrecke hängt die Färbung der Exkremente von der des Futters ab. Hat dies einen Schwarzgehalt, etwa 90 (% Ostwaldskala), so sind auch die Exkremente dunkel, der Farbton grünlich, aber wegen sehr kleiner Reinheit nicht näher bestimmbar. Bei Fütterung mit jungen Blättern von nur 60—70% Schwarzgehalt werden die Exkremente hell, gelblich; genauere Messungen lassen sich kaum anstellen; schätzungsweise ist es etwa so:

Kennzahlen des Futters	Kennzahlen der Exkremente
95. 10. 70.	00. 30. 30.
88. 05. 90.	(88.) 04. 95.

6. B R als Futter.

Frischgeschlüpfte und auch schon etwas ältere Larven habe ich als bequemes Nahrungsmittel zur Fütterung von Laubfröschen und Ameisenlöwen verwandt. Zwei Kanarienweibchen knabberten sie ebenfalls begierig, wohl ohne Kenntnis ihrer animalischen Natur! Zu diesen und ähnlichen Zwecken ist aber die Zucht von Car. mor. viel bequemer wegen der extremen Polyphagie dieses Tieres.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Zucht von Catocala fulminea.

Von *Herm. Märker,* Saarbrücken.

Angeregt durch den Artikel in Nr. 21 der Ent. Zeitschrift, möchte ich nachstehend meine Erfahrungen bei der Zucht von Cat. fulminea mitteilen.

Die Eier bringe ich in kleinen Einmachegläsern unter und überbinde sie mit Leinwand, damit Luft und Feuchtigkeit Zutritt haben. Trocken gehaltene Eier schlüpfen nach meinen Erfahrungen nicht. Die Gläser stelle ich auf ein überdachtes Brett ins Freie. Anfangs April nehme ich die Eier ins Zimmer und feuchte sie mit einem weichen Pinsel alle zwei Tage an. Bis zum Schlüpfen verstreichen dann noch ungefähr 14 Tage. Zur Aufzucht der jungen Räupchen verwende ich seit Jahren, nicht nur für fulminea, sondern für alle Catocalen, Gaslampenzylinder, die ich an ihren Enden mit Leinwand durch übergreifende Pappringe verschließe und hinlege. Die fulminea-Raupen sind im Jugendstadium, d. h. bis zur ersten Häutung, nach meinen Erfahrungen die empfindlichsten aller heimischen Catocalen-Raupen. Sie spinnen Fäden, verwickeln sich in denselben und sind dann unrettbar verloren. Dieser Uebelstand tritt besonders dann verheerend auf, wenn man zuviele Räupchen in einem Glase und namentlich in einem aufrechtstehenden Einmacheglase unterbringt, da sich die Räupchen gegenseitig zu viel berühren und sich dann jedesmal an einem Faden vom Futter herabfallen lassen. Aus diesem Grunde tue ich nicht mehr als sechs Räupchen in einen Zylinder. Letztere haben, da sie nicht aufrechtstehen, sondern hingelegt werden, den Vorzug einer einfachen und praktischen Fütterung, ohne daß man die Raupen dabei zu stören braucht. Den einen Tag lege ich ein Futterzweiglein an das eine, am nächsten Tage frisches Futter an das andere Ende des Zylinders. Das alte Futter nehme ich erst am andern Tage, nachdem sich die Räupchen auf das frische begeben haben, heraus und entferne die kleinen Kotbällchen mit einem Pinsel. Die Räupchen verbleiben bis nach der dritten Häutung in den erwähnten Gläsern und werden täglich abends frisch gefüttert. Alsdann kommen sie in einen geräumigen Zuchtkasten, woselbst ich das Futter in Wasser stelle und alle zwei Tage erneuere. Bei Anwendung dieser Methode habe ich stets recht gute Erfolge erzielt, nicht allein mit fulminea, sondern mit allen andern Catocalen.

Was nun das Futter anlangt, so kann ich die Ansicht des Autors des eingangs erwähnten Artikels, wonach Weißdorn von fulminea nicht angenommen worden sei, nicht teilen. Hier dürften wohl andere Ursachen mitgewirkt haben. Ich verwende als Futter gewöhnlich Schlehe, aber auch andere Prunus-Arten werden gerne genommen. Es kann aber vorkommen, daß zur Zeit des Schlüpfens der Räupchen die Schlehenbüsche noch keine Blätter entwickelt haben. In diesem Falle nehme ich dann Weißdorn. Bei meiner erfolgreichsten Zucht im Jahre 1917 fütterte ich Weißdorn bis nach der zweiten Häutung. Von den zwei Dutzend Eiern sind zwar nur 18 geschlüpft, von denen ich 17 prächtige Falter erhielt. Eine Raupe ging ganz jung infolge eines unglücklichen Zufalles zugrunde.

Zur Zucht von Catocala fulminea.

Von *Bruno Gerhardt,* Leipzig.

Aus meinen Erfahrungen im vergangenen Jahre kann ich nur mitteilen, daß die Zucht mit Weißdorn wohl möglich ist. Ich hatte mir im Frühjahr 1919 ein Dutzend Eier dieses herrlichen Tieres kommen lassen, von denen zu meinem größten Leidwesen nur drei ausschlüpften. Die jungen Räupchen setzte ich in Ermangelung von Pflaume und Schlehe an einen Weißdornzweig, den ich in einem gewöhnlichen Einmacheglas zu zwei Pfund eingefrischt hatte. Zwei von den drei Räupchen gingen nach einigen Tagen ein, ohne daß ich eine bestimmte Ursache feststellen konnte. Die einzige Ueberlebende fraß lustig drauf los und gedieh an dem Weißdorn, mit dem ich gleichzeitig auch Raupen von Saturnia-Hybrid emiliae fütterte, prächtig. Das Glas war in den Nachmittagsstunden einige Zeit der Sonne ausgesetzt, sonst ließ ich dem Tiere keine besondere Pflege angedeihen. Die Verpuppung erfolgte in normaler Weise, die Puppe ergab später einen tadellosen Falter.

Ich glaube also mit Vorstehendem, obwohl es sich nur um eine Raupe handelte, den Beweis erbracht zu haben, daß Catocala fulminea doch mit Weißdorn zu züchten ist.

Die Hepialiden und ihr Flug.

Eine Rundfrage!

Von *Albert Hepp*, Frankfurt a. Main.

Die Hepialiden sind schon oft Gegenstand eingehenden Studiums der Naturforscher gewesen. Einmal deshalb, weil sie wohl die älteste Schmetterlingsart sind (höchst urtümlichen Flügelbau und altertümliches verkümmertes Mundwerkzeug), das andere Mal deshalb, weil ein Vertreter dieser Gattung in den Tibien der Hinterbeine ein Duftorgan von eigentümlichem Bau besitzt, das auch noch in Taschen, die rechts und links an der Bauchwand des ersten Hinterleibsringes sitzen, verborgen werden kann.

Der erste Forscher, der die Duftorgane entdeckte, ihre Bedeutung aber nicht erkannte, war Degeer (1778). Er hielt sie ihres keulenförmigen Aussehens wegen für Balanzierstangen, die bei dem eigentümlichen Pendelflug den Körper im Gleichgewicht halten sollten. Ihre richtige Bedeutung hat erst Bertkau erkannt.

Dessen Beobachtungen sind in neuerer Zeit von Deegener ergänzt und berichtigt worden. Letzterer gibt auch in einem Aufsatz in der Natur 1911 Heft 17, S. 262 eine schöne Schilderung des Duftorganes und der Lebensweise einer Hepialide (Hepialus hecta). Ueber den Flug sagt Deegener daselbst S. 264:

„In geringem Abstand von der Bodenvegetation sieht man das werbende Männchen sich derart hin und herschwingen, daß die Fluglinie ungefähr die Form einer liegenden Acht hat. Aehnliche Tänze, jedoch mit anderen Flugfiguren, werden ja auch von schwärmenden Mücken und Eintagsfliegen geübt. Bei Hepialus hecta (humuli fliegt ebenso) hat man den Balzflug, während dessen das Tier sehr konstant den einmal gewählten Platz beibehält, ganz passend als Pendelflug bezeichnet. Er dauert durchschnittlich nicht länger als 15—20 Minuten, auch dann nicht, wenn sich kein Weibchen zur Begattung einfindet."

Aehnliche Erklärungen findet man bei Seitz Paläarkten Bd. II, bei Brehm Bd. II, Berge-Rebel und Spuler. G. Lederer, der verdienstvolle Herausgeber des Handbuches für den praktischen Entomologen, hat Massenflüge von H. humuli bei Asch in Oesterreich beobachtet. Er bezeichnet den Flug ebenfalls als pendelartig.

Zur Klärung der Angelegenheit wäre es jedoch erforderlich, eine eingehende Schilderung der Flugbewegungen von H. humuli oder hecta zu erhalten. Wer den Flug noch nicht beobachtet hat, kann sich schlecht eine Vorstellung davon machen.

Die Beantwortung folgender Fragen wäre daher sehr erwünscht:

1. Geht die Flugbewegung von rechts nach links und wieder von links nach rechts?
2. Geht sie von vorn nach hinten und von hinten nach vorn?
3. Tanzt (schwingt) der ♂ von oben nach unten und wieder von unten nach oben? Oder wie sonst?
4. Wendet er bei diesen Bewegungen um?
5. Wie stellt er es an, von einer Seite zur anderen zu fliegen, oder von vorn nach hinten, ohne sich umzudrehen?
6. Wenn er nicht wendet, müßte er, wenn er von vorn nach hinten fliegt (was wahrscheinlich ist), sich vom Winde zurücktreiben lassen; oder wenn er von einer Seite zur anderen fliegt, seine Flügel danach einstellen. Eine besondere Vorrichtung für seitlichen und rückgängigen Flug kann er doch nicht haben?!
7. Wie kommt dieses Pendeln an windstillen Abenden zustande?

Sämtliche Entomologen, die Gelegenheit hatten, den „Balzflug" von Hepialus humuli oder hecta zu beobachten, werden gebeten, an Hand vorstehender Fragen eine genaue Schilderung des Hepialidenfluges in unserer Zeitschrift zu veröffentlichen.

Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- und Orthopterenfauna des Ober-Spreewalds.

Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Südende.

(Fortsetzung und Schluß.)

6. *Enallagma cyathigerum* Charp. Vereinzelt am Straupitzer Fahrtließ, der Schrebenza, der Leipschen Grobla, dem Prinz Wilhelm-Fließ usw.
7. *Agrion puella* L. Am 17. 8. einige ♂ bei Burg (Teich am Kaffeegarten bei dem Bismarckturm).
8. *Erythromma naias* Hansemann. Am Straupitzer Fahrfließ, vereinzelt.

— *Gomphus flavipes* Charp.? Vereinzelt an den meisten Fließen geradezu häufig an der Schrebenza flog eine *Gomphus*-Art, die ich für *flavipes* halte. Da es mir leider nicht gelang, auch nur ein einziges Exemplar zu erbeuten, obwohl sich ein Tier sogar einmal auf unser Boot niederließ, ist immerhin eine Verwechslung nicht ausgeschlossen. Von den andern Gomphiden, die in Mittel- und Nord-Deutschland sich viel an Gewässern aufhalten, kann *Onychogomphus forcipatus* L. in Betracht kommen, der mitunter stellenweise auch in größerer Individuenzahl auftritt, doch spricht der tanzende Flug das scheue Wesen entschieden für *flavipes*. *Ophiogomphus serpentinus* Charp., welcher in der Provinz Brandenburg bei Buckow (Märk. Schweiz) und an der Nuthe bei Potsdam durch Carl Schirmer[1]), ferner bei Strausberg durch Schulze[2]) nachgewiesen worden ist und von dem ich am 28. 8. 1919 ein ♂ ♀ am Sakrower See erbeutete, scheint dagegen immer nur vereinzelt vorzukommen, auch ist er durch sein wenig scheues Wesen nicht leicht zu verwechseln. *Flavipes* ist für die Provinz Brandenburg noch nicht nachgewiesen.

9. *Aeschna grandis* L. Im ganzen Gebiet die häufigste Aeschna-Art.

— *Aeschna virdis* Eversm.? Bei der Straupitzer Buschmühle verfehlte ich am 19. 8. eine Aeschna, welche ich für *viridis* hielt.

10. *Aeschna mixta* Latr. Scheint selten zu sein, ich sah nur ein ♂ an dem Jurrischoa-Fließ.
11. *Aeschna cyanea* Müller. Ziemlich häufig.
12. *Somatochlora metallica* Vanderl. An allen Fließen nicht selten.
13. *Cordulia aenea* L. Wie die vorige Art, jedoch seltener
14. *Orthetrum cancellatum* L. Nur ein ♂ am Straupitzer Fahrfließ beobachtet.

[1]) Berliner Entom. Zeitschr. Bd. 55, 1910, p. 136.
[2]) Ebendort, Bd. 56, 1911, p. (28).

15. *Sympetrum vulgatum* L. Fast an allen Fließen, auch auf Wiesen, Feldern usw., nicht besonders häufig.
16. *Sympetrum sanguineum* Müller. Ganz vereinzelt am Straupitzer Fahrfließ.

Orthoptera.

1. *Forficula auricularia* L. Häufig. Bei der Straupitzer Buschmühle und bei Mühlendorf fand ich je ein gynandromorphes Stück.
   forma forcipata Stephens (= *macrolabia* Fieber). Nicht selten bei Mühlendorf, Straupitzer Buschmühle.
2. *Ectobia lapponica* L. Von Gebüsch bei Mühlendorf geklopft.
3. *Phyllodromia germanica* L. Soll in Burg, Straupitz, Lübbenau, Lübben usw. vorkommen.
4. *Blatta orientalis* L. Wie die vorige Art.
5. *Meconema thalassina* De Geer (= varia Fischer). Bei Mühlendorf und Straupitz von Eichengebüsch geklopft.
6. *Xiphidium fuscum* Fabr. Am Jurrischoa Fließ an einer mit Brombeergestrüpp bewachsenen Stelle, nicht selten.
7. *Tettigonia viridissima* L. Auf einem Flachsacker bei dem Gasthaus „Zum grünen Wald".
8. *Pholidoptera cinerea* L. Nicht häufig; am Weinberg bei Straupitz, auf einer Waldblöße bei Mühlendorf, Burg (Schloßberg) und Forsthaus Horst.
9. *Platycleis grisea* Fabr. Straupitz, ein ♀ am Fahrweg nach Byhleguhre.
10. *Platycleis roeselii* Hagenbeck. Sehr häufig an dem bei *Euth. dispar* erwähnten Wassergraben (Fahrweg: Buschmühle — Byhleguhre).
11. *Decticus verrucivorus* L. Weinberg bei Straupitz; Forsthaus Horst; Mühlendorf; Gasthaus „Zum grünen Wald" (Flachsacker); Schloßberg bei Burg. Von hier besitze ich drei ♂ und ein ♀, bei welchen die Grundfarbe rehbraun ist (ohne jegliches grün), ein ♀ mit grüner Grundfarbe und braunroten Oberschenkeln und Hinterschienen.
12. *Liogryllus campestris* L. Im Larvenzustand beobachtet bei Burg (Schloßberg) und Straupitz (Weinberg).
13. *Acheta domestica* L. Burg-Kauper, in einem Gasthaus, wie meine Frau festgestellt hat.
14. *Acrydium kiefferi* (De Saulcy) Azam. Ein ♂ an dem bei *Euth. dispar* erwähnten Wassergraben.
15. *Acrydium subulatum* L. Straupitzer Buschmühle ein ♂.
16. *Euthystira dispar* Germ. Auf den Wiesen am Straupitzer Fahrfließ, an einigen Stellen häufig; Waldblöße bei Mühlendorf, nicht selten; auf den zwischen dem Byhleguhrer See und dem Schneidemühl Fließ gelegenen Wiesen, besonders häufig an den Ufern des Abflusses vom Byhleguhrer See; an dem Wassergraben, der sich rechts am Fahrweg Buschmühle — Byhleguhre vom Waldrande bis zum Jurrischoa-Fließ hinzieht. Hier sonnten sich (18. 8. gegen 10 Uhr) die Tiere zu Hunderten auf den Blättern der Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus* L.); sie saßen stets paarweise: das ♀ immer oben, wenige Zentimeter tiefer (am gleichen oder dem benachbarten Blatt) das ♂; auf den anschließenden Wiesen war *dispar* selten zu finden.[1])
   forma platyptera Oćsk. (langflügelig). Ein ♀ an dem oben erwähnten Wassergraben. (Ein ♂ dieser Form besitze ich von Berlin-Zehlendorf, 4. 8. 1913.)
17. *Mecostethus grossus* L. An dem bei *Euth. dispar* erwähnten Wassergraben, häufig; am Fahrweg Byhleguhre—Straupitz, in der Nähe des Byhleguhrer Sees, nicht selten; am Wiesenweg Straupitz—Buschmühle ein ♀.
18. *Gomphocerus maculatus* Thunberg. Schloßberg bei Burg; Mühlendorf; Straupitz.
   forma viridis Schirmer. Waldblöße bei Straupitz.
19. *Omocestus lineatus* Panzer. Mühlendorf (Waldblöße); Straupitz (Waldblöße).
20. *Omocestus viridulus* L. Nicht besonders häufig; Kannomühle, Gasthaus Eiche, Burg-Kauper, Burg-Kolonie, Schloßberg bei Burg, Buschmühle, Mühlendorf, Straupitz.
21. *Omocestus haemorrhoidalis* Charp. Straupitz, auf einer Waldblöße, vereinzelt.
22. *Stauroderus biguttulus* L. Kannomühle; Burg-Kauper; Burg-Kolonie; Schloßberg bei Burg; Mühlendorf; Straupitz; Eiche; Forsthaus Horst.
   forma bicolor Charp. Schloßberg bei Burg; Straupitz (Weinberg).
23. *Chorthippus albomarginatus* De Geer (= *elegans* Charp.) Die häufigste Art! Auf allen Wiesen (und Feldern), ja sogar auf dem Weinberg bei Straupitz nicht selten; Kannomühle.
24. *Chorthyppus dorsatus* Zett. Burg (Schloßberg), vereinzelt; Mühlendorf, häufig; Straupitz (Waldblößen und Weinberg), geradezu gemein auf einer kleinen Waldwiese links am Fahrweg Straupitz – Byhleguhre (Nähe des Byhleguhrer Sees).
25. *Chorthippus parallelus* Zett. Mehr oder weniger häufig auf allen Wiesen.
   forma montana Charp. (langflügelig). Ein ♀ Mühlendorf (Waldblöße).
26. *Oedipoda coerulescens* L. Nicht besonders häufig. Burg (Schloßberg), Mühlendorf, Straupitz.
   forma cruciata Karny. Ein ♂ Burg (Schloßberg).
   forma marginata Karny. Ein ♀ Mühlendorf.

Kleine Mitteilungen.

Die Disqué'sche Sammlung von Kleinschmetterlingen, über die wir bei dessen Tode berichteten (50 Kästen Falter und 20 Kästen Raupen, letztere einzig dastehend an Vollständigkeit) geht nun definitiv in die Münchener naturwissenschaftlichen Sammlungen zu dem Spottpreise von 3000 Mark über. Für die Raupen allein waren dem Verstorbenen schon vor Jahren bereits 2000 Mark geboten. Der Pfälzer naturwissenschaftliche Verein hatte versucht, den Vertrag rückgängig zu machen, um die Sammlung für die Pfalz zu erhalten, aber in München bestand man darauf. Jedenfalls kann man aber sicher sein, daß die Sammlung in guten Händen ist und im besten Zustand erhalten bleibt. Die Verpackung und der Transport wird durch einen Sachverständigen geleitet.

[1]) Ein weiterer Fundort aus der Umgebung Berlins: Wiesen an der Ostseite des Sakrower Sees.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. März 1920. Nr. 25. XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Im Abonnement bei direkter Zustellung für Deutschland und den seither zu Oesterreich gehörenden Staaten M. 25.—, für Postabonnenten vierteljährlich M. 5.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins in Deutschland u. Oesterreich zahlen jährlich M. 15.— auf Postscheckkonto Nr. 20153 Amt Frankfurt a. M. Für Schweiz, Spanien, Luxemburg, Bulgarien, Türkei frs. 10.—; Italien, Portugal, Rumänien, Rußland, Belgien, Frankreich u. deren Kolonien frs. 12.—; Niederlande fl. 4½; Großbritannien u. Kolonien 9 Schillinge; Dänemark, Schweden u. Norwegen 8 Kronen; Vereinigte Staaten von Nordamerika, Süd- und Mittelamerik. Staaten, China und Japan 1½ Dollar.

Anzeigen: Insertionspreis für Ausland alter Friedenskurs, die dreigespaltene Petitzeile 40 Pfg., Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vierteljahr 25 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 27. März 1920
Dienstag, den 23. März, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F. Von Otto Meißner, Potsdam. — Erwiderung auf das viermalige Häuten der Brenthiden-Raupen. Von M. Gillmer. — Ein Sammelausflug in die Wachau. Von K Kusdas, Linz. — Zur Zucht von Catocala fulminea. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M.

Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

VI. Eigenschaften.

1. Psychisches. Sinne.

Wie die meisten polyphagen Pflanzenfresser zeigt B R keine besonderen seelischen Fähigkeiten. Der Gesichtssinn dürfte wenig entwickelt sein; Lichtreize wirken so gut wie gar nicht; an Farbenexperimente, wie man sie etwa bei Bienen gemacht hat, ist gar nicht zu denken. Aus der Ruhe aufscheuchen lassen sie sich nur durch direkte Berührung. Gehör ist nicht vorhanden; die Weibchen sind stumm; von den ja ebenfalls flügellosen Männchen ist mir nichts Bezügliches bekannt. Soviel ich aus der Literatur entnehmen kann, scheint überhaupt keine Phasmide Lauterzeugungsapparate zu haben! Geruch ist vorhanden, aber, worauf auch wohl schon die kurzen, wenige Millimeter langen Fühler deuten, auf kurze Entfernungen, die nur nach Zentimetern zählen, beschränkt. Ueber den bei den Insekten überhaupt nur sehr selten (durch Nagel bei Dytiscus) untersuchten Geschmack ist mir nichts bekannt; er dürfte, wie wohl meist, dem Geruch sozusagen annähernd parallel sein. Das Eingehen eines Tieres nach dem Genuß von Farnkraut deutet immerhin darauf hin, daß (wie der Geruch auch) der Geschmack nicht imstande ist, in allen Fällen vor ungeeigneter Nahrung rechtzeitig zu warnen. Umgekehrt bekommt ihnen, wie ich jetzt sehe, anfangs äußerst ungern genommenes Futter gleichwohl gut. Das sind ja gewissermaßen auch „Geschmacksexperimente". Das Gefühl ist ziemlich gut entwickelt; am wenigsten wohl längs des Rückens, am meisten am Hinterleib, offenbar weil hier die Geschlechtsprodukte reifen.

2. Schutz- und Ruhestellung.

In der Ruhestellung sind die Vorderbeine schräg nach außen gestellt; sie dienen oft als eine Art „Fühler-Ersatz". In der wenig davon verschiedenen Schutzstellung sind sie, etwas geknickt, mehr nach vorn zusammengelegt, wobei der Kopf in die rote Auskehlung am Grunde der Vorderbeine kommt. Stabform wie Car. mor. vermag B R nicht anzunehmen; die Mittel- und Hinterbeine stehen immer vom Körper ab.

Das „Wiegen" des Körpers bei Beunruhigung scheint allen Phasmiden gemein zu sein, denn auch Phyllium zeigt es. Aehnliches gilt von dem aus gleichem Anlasse erfolgenden Hochschlagen des Hinterleibs, das ja auch sonst verbreitet ist (Ohrwürmer, Staphyliniden!). Und ebenso steht es mit dem „Spucken", ein Mittel, das viele Käfer, Raupen und Afterraupen anwenden; B R macht nach meinen Erfahrungen nur selten Gebrauch von dieser „Waffe".

3. Freß- und Ruhezeit.

Wie Car. mor. ist B R ein ziemlich ausgesprochenes Nachttier. In meinen letzten Zuchten habe ich freilich, besonders bei „enger Belegung", häufig Tiere bei Tage fressen sehen. Andererseits befinden sich auch nachts, noch gegen 11 Uhr, manche Exemplare in Ruhestellung. Die ganz jungen Larven sind bei Tage fast ebenso munter und freßlustig wie nachts.

4. Photo- und Geotropismus.

Wie viele dunkelheitliebende Tiere sind die B R gleichwohl positiv helio- oder besser phototrop, d. h. sie streben im allgemeinen dem Lichte zu, hängen mehr an der Fensterseite des Gazekäfigs als an der entgegengesetzten. Freilich sitzen sie auch vielfach in Ruhe auf der dem Lichte abgewandten Unterseite der Blätter, doch oft auch oben, und so ist der

Phototropismus überhaupt nur schwach ausgeprägt. Sie scheuen aber auch direktes Sonnenlicht nicht.

Daß sie sich bei Beunruhigung fallen lassen — ganz wie Car. mor., nur daß sie dabei nicht wie jene die völlige Stabform annehmen, kann man wohl kaum als eine Art von „positivem Geotropismus" bezeichnen. Sonst sind sie negativ geotrop, d. h. sie streben nach oben. Was unten ist, sind meist schwache oder kranke Tiere.

5. Thigmo- und Aërotropismus.

Wie Car. morosus zeigt B R die bedauerliche Neigung, sich „in Anzahl" in der Nähe der Türöffnung des Käfigs aufzuhalten und dort in etwaige Ritze geradezu hineinzuzwängen, was man als Thigmotropismus ansprechen müßte. Der alsbaldige Versuch, den Käfig durch die geöffnete Tür zu verlassen, muß aber doch wohl als Aërotropismus gedeutet werden. Denn wie anders sollten die Tiere die Oeffnung merken als durch Witterung?! Der Gesichtssinn reicht sicher nicht so weit. Im Freien dürften beide Tropismen wenig zur Geltung kommen, der Th. höchstens, aber dies allerdings häufig, durch das Bestreben, sich der Stengel-Unterlage einigermaßen anzuschmiegen; einigermaßen nur, denn die Beine halten den Körper doch erheblich weiter ab als bei Car. mor., welches Tier sich unter Umständen ganz eng anlegt oder aber mimetisch „als Stengel" frei herabhängt.

6. Geselligkeitstrieb.

Von Geselligkeit ist nichts zu merken; sie ist rein zufällig durch Zucht bezw. Nahrung bedingt. In der Deegenerschen Terminologie sind meine Zuchten Mono- und Polysynchoropädien. Keinerlei gegenseitige Beeinflussung findet statt, außer dem bereits erwähnten, aber auch bei enger Belegung seltenen Kannibalismus!

7. Autotomie.

Die Neigung zur Autotomie ist vielleicht noch größer als bei Car. mor. Insbesondere gilt dies für die L_0.

Sehr leicht wird das eine oder andere der Vorderbeine abgeworfen. Autotomie der anderen vier Beine findet aber viel seltener statt als bei der indischen Stabheuschrecke. Auch beide Vorderbeine werde nicht selten autotomiert.

8. Regeneration.

Solange noch Häutungen stattfinden, werden die abgeworfenen Glieder, bei der zunächst folgenden Häutung nur in halber Normalgröße, regeneriert. Aber auch die Imago autotomiert noch ihre Vorderbeine, ohne sie jedoch ersetzen zu können. Das sind Verhältnisse, wie man sie allgemein bei den autotomierenden Gliedertieren findet.

Auch die kurzen, bei der Imago nur 5—6 mm langen Fühler werden, wie ich allerdings erst kürzlich bemerkte, regeneriert. Dabei beobachtete ich sogar einmal die Doppelbildung eines linken Fühlers bei ½ natürlicher Größe!

Die Vorgänge bei der Regeneration sind überhaupt sehr interessant. Przibram hat darüber ein höchst lesenswertes Buch geschrieben.

(Fortsetzung folgt.)

Erwiderung auf das viermalige Häuten der Brenthiden-Raupen.

Von *M. Gillmer.*

Wie ich im Jahre 1907 den Beitrag „zum Ueberwinterungsstadium der deutschen Argynnis-Arten" schrieb, habe ich ausdrücklich betont, daß die Mitteilungen über die kleinen Arten (Brenthiden) nur das enthielten, was mir persönlich und aus der Literatur darüber bekannt wäre, und ich jeden Vorwurf betreffs der Unvollständigkeit und Unrichtigkeit des Mitgeteilten zurückweisen müßte. Einen derartigen Angriff hat Herr Reuß hinsichtlich meiner Angaben über Brenthis Pales unternommen. Er hat beobachtet, daß die Arsilache-Raupe alsbald nach dem Schlüpfen, ohne Aufnahme pflanzlicher Nahrung, zur Ueberwinterung schreite. Eine ähnliche Angabe hatte schon Lambillion 1902 ohne Literatur-Angabe bezüglich der Arsilache-Raupe gemacht. Doch sagt er, daß die Raupe sehr klein in trocknen Blättern überwintere, wie die meisten Arten dieser Gattung, und sich im Frühjahr noch drei- oder viermal häute. Zu den verwandten Arten gehört nach ihm auch Brenthis selene, von deren Raupen er bestimmt angibt, daß sie sich vor der Ueberwinterung dreimal und nach ihr noch zweimal, also im ganzen fünfmal, häuten. Diese Angabe des fünfmaligen Häutens habe ich und andere Beobachter als Richtschnur für alle Brenthiden-Raupen angenommen. Ich konnte also bei Pales nur annehmen, daß vor der Ueberwinterung der Raupe nach Lambillion zwei oder eine Häutung stattgefunden haben mußten, um die Fünferzahl aufrecht zu erhalten. Da mir aber unwahrscheinlich war, daß die Pales-Raupe bald im zweiten, bald im dritten Stadium überwintern sollte, so sprach ich in Gemäßheit der zweiten Raupenbrut von Selene und Euphrosyne (im August, September) die, wie ich ausdrücklich bemerkte, noch unbewiesene Vermutung aus, die Pales-Raupe überwintere im vierten Stadium (nach dreimaliger Häutung).

Dies hat nun Herr Reuß zum Ausgangspunkt folgender Vorwürfe gemacht:

1. An eigenen Beobachtungen brächte ich bei den überwinternden Raupen der Brenthiden nichts Entscheidendes, sondern nur Ueberliefertes. Wer meine Eingangsworte zu den Brenthiden gelesen hat, wird das von mir auch gar nicht erwartet haben. Der Vorwurf ist daher, soweit er mich treffen soll, hinfällig; er trägt einen völlig falschen Sinn in meine Darstellung. Bei meinen vor 1908 liegenden Beobachtungen der Brenthiden handelte es sich nur um Beschreibungen des Eies und ersten Raupenstadiums, in dem die Raupe noch ursprüngliches (generalisiertes) Aussehen hat, und es scheint eine verfehlte Annahme zu sein, wenn man in späteren Stadien auftretende Nackendornen für ursprüngliche, anstatt für spezialisierte Gebilde ausgibt. Das Ueberwinterungs-Stadium kannte ich aus eigener Anschauung nur bei den großen Argynniden. Um die Ueberwinterungsstadien der anhaltischen Tagfalter überhaupt festzustellen, habe ich im 29. Jahrgang dieser Zeitschrift (1915) eine Anfrage erlassen, wie viel Häutungen die überwinternden Raupen, unter denen sich auch Argynnis Selene, Euphrosyne, Pales, Dia, Ino und Latonia befanden, vor und nach der Ueberwinterung durchmachen. Wenn ich dies zuverlässig gewußt hätte, wäre ja die Anfrage für diese Arten überflüssig gewesen. Herr Reuß ist der erste, der nach fünf Jahren dazu das Wort ergriffen hat,

2. Die Unsicherheit und der Gebrauch der Worte „wahrscheinlich“ und „annehmen“ sei bei den Häutungszahlen bezeichnend, da diese nur durch Beobachtung und nicht durch Annahmen zu gewinnen seien. Das ist so richtig, wie es unangenehm berührt. Es wird in der Wissenschaft vieles ohne Beobachtung vorweg genommen und erst nachträglich als richtig und falsch festgestellt. Damals war weder Zeit noch Material dazu vorhanden, um die Einzelheiten für jede Art genau festzustellen (dies wird noch Jahrzehnte erfordern), wohl aber erschien es damals nötig, aus den spärlichen Veröffentlichungen zu einem allgemeinen Ergebnis über die Brenthiden zu gelangen. Und zu einem solchen bin ich auch 1907 gekommen.

Das Endergebnis wird sich vorläufig kaum ändern, selbst wenn bei den einzelnen Arten kleine Unrichtigkeiten in den Annahmen vorgekommen sind. Denn an der fünfmaligen Häutung der Brenthiden-Raupen muß ich vorläufig noch festhalten. Daran ändert augenblicklich auch die Beobachtung der viermaligen Häutung der Selene-Raupe durch Herrn Reuß nichts. Nach ihm soll sie zweimal vor der Ueberwinterung und zweimal nach der Ueberwinterung häuten, also im dritten Stadium überwintern. Nach der zweiten Häutung ist sie nach ihm 5—5,5 mm lang, wird also, wenn sie im dritten Stadium noch kurze Zeit weiter frißt, kaum mehr als 6,5 mm Länge erreichen. Nun aber überwinterten Bucklern sämtliche Selene-Raupen (sowohl im Freien, wie im Warmhause) in einer Länge von 9,5 mm (= $^3/_8$ engl. Zoll, ein engl. Zoll = 2,54 cm), was nach den Maßangaben des Herrn Reuß mindestens eine dritte Häutung voraussetzt, da das vierte Stadium mit 7—8 mm beginnt. Wo hier der Fehler steckt, muß noch durch Beobachtung festgestellt werden.

Tutt stellt kurz und bündig fest, daß alle Selene-Raupen, die das vierte Stadium (also nach dreimaliger Häutung) vor der Ueberwinterung nicht erreichen, unrettbar zu Grunde gehen.

Ferner berichtet Vandover in den Ann. Soc. Linn. Paris 1827 über Euphrosyne, daß er am 27. Juli 1826 von einem Weibchen der zweiten Brut Eier erhielt, deren Raupen sich vor der Ueberwinterung dreimal, und nach ihr noch zweimal häuteten, genau so wie die Mai-Juni Raupen der ersten Brut. Beide Raupenbruten vollendenten ihre Verwandlung gleichzeitig, ohne irgend welche Anzeichen dafür, daß die einen früher, die andern später geboren waren. Ein weiteres Beispiel für die Fünfhäutigkeit der Brenthiden-Raupen und ein Gegenbeweis für die Behauptung, daß alle Argynniden-Raupen ohne Ausnahme nur viermal häuten, womit Herr Reuß jedenfalls nur die großen Arten gemeint hat!

Nachschrift. Zu Brenthis Daphne habe ich zu berichtigen, daß diese Art als Ei überwintert wie Argynnis Adippe und Niobe und die Raupe erst Ende Februar oder Anfang März die Eischale verläßt. Futter Brombeere.

Ein Sammelausflug in die Wachau.

Von *K. Kusdas*, Linz.

Nicht mit Unrecht vergleicht man die romantische Donaulandschaft zwischen Melk und Krems, die „Wachau“ mit den landschaftlich so mit Reizen ausgestatteten Rheingegenden Deutschlands. Es war schon lange mein Wunsch, die Wachau kennen zu lernen, umsomehr als ich von mir bekannten Entomologen über das Vorkommen einer Lokalvarietät des deutschen Apollo (Parnassius apollo ab. cetius Fruhst.) unterrichtet war, der in der Umgebung der Ruine Dürnstein vorkommen sollte. Eines Tages folgte ich der Einladung meines Onkels zu einem Ausflug in die Wachau. Infolge der schlechten Zugverbindung kam ich erst mittags in Melk an und fuhr dann mit einem Dampfer donauabwärts an Schönbühel und Aggsbach vorüber nach Aggsdorf. Meinen ersten Ausflug, der trotz des schönen Wetters nur geringe Fangergebnisse zeitigte, unternahm ich auf die bekannte Ruine Aggstein. Der Weg zur Ruine führte durch Laubwaldungen, hauptsächlich Buchenbestände in mäßiger Steigung. Ich fand außer einigen abgeflogenen Tieren von B. crepuscularia und B. consortaria keine weiteren Falter. Die herrliche Aussicht ins Donautal nahm mich ganz in Anspruch und meine entomologische Betätigung nahm erst wieder ihren Fortgang, als ich den Heimweg antrat. Ein gutes Stück war ich schon gewandert, ohne besonderes zu bemerken, als ich plötzlich auf einer sandigen mit Ginster und Heidenröslein bewachsenen Halde zwei Weibchen von S. phegea flattern sah, die ich bald erbeutete. Dieser Fund war für mich von Interesse, weil ich diesen Falter in Oberösterreich noch nirgends vorfand. Bald fand ich auch einige Männchen nahe der Straße auf Waldblumen sitzend. Sie ließen sich ohne weiteres bequem, ohne das Netz dabei zu verwenden, ins Glas schütteln. Nachmittags und gegen Abend wurde der Flug noch erheblich besser. Ich beobachtete das besonders häufige Auftreten von M. galathea; doch kamen von kleineren Zeichnungsunterschieden und Uebergang der weißen Farbe in schwach gelblichen Ton keine größeren Abweichungen vor. Noch manchen Falter brachte ich ins Netz, bis ich etwas müde in Aggsbach anlangte, um dort zu übernachten und dann gemäß meinen Plänen den nächsten Morgen frisch ans Sammeln zu gehen. Das Schicksal aber wollte es anders. Bevor ich in mein Bett kroch, gelang es mir nach großer Mühe eine größere Eule, die dem Licht zugeflogen war, zu erbeuten. Es war ein Exemplar von M. maura, durchsichtig wie ein Pauspapier und stark gezackt. Untauglich! lautete mein Gutachten und das Tier erhielt seine Freiheit. Ein ruhiges Gewissen ist ein sanftes Ruhekissen! Lange schlief ich nicht ein und als ich schon die Augen zu hatte, kamen mir die Raubritter auf ihren stolzen Burgen, der englische König auf Dürnstein und die hübsche Lokalform des Augenspielfalters ins Gedächtnis. Sehr früh stand ich schon auf. Doch nicht frisch, sondern müde, zerbissen und zerkratzt, und nicht ausgeschlafen. Ein Zoologe, der für die hier von mir gesammelten Tierchen Studien machen wollte, würde ein reiches Betätigungsfeld finden. Doch . . ich begab mich weiter fort, schnell an einen andern Ort.

Die Donauuferbahn brachte mich bald nach Dürnstein. Je weiter man von Aggsbach gegen Dürnstein kommt, desto schöner wird der landschaftliche Reiz der Gegend, höher die Granitberge an beiden Donauufern und gesünder die Bergluft. Oben auf den bewaldeten Bergen stehen die Trümmer stolzer Ritterburgen und bis weit hinauf sieht das Auge nichts als ausgedehnte Weingärten und unten im Tal den breiten Nibelungenstrom, an dem freundliche Marktflecken liegen, eine wahrhaft schöne Gegend. Es ist noch früh morgens als ich in Dürnstein an-

komme, ich nehme ein Frühstück und gehe dann hinauf zur Ruine. Die ersten Sonnenstrahlen fallen auf das alte Gemäuer und der heitere, wolkenlose Himmel verheißt einen herrlichen Sommertag und einen guten Fang. Nicht lange klettere ich in der Ruine herum und dann geht's weiter ein kurzes Stück hinauf auf blumige Matten und Berghalden. Da sitzt knapp vor mir an einem Felsen ein Weibchen von S. hermione, die Flügel noch gefalten und bald kommen mehr in Sicht, doch sind sie nicht mehr so leicht zu fangen, denn ein Fehlschlag oder schon ein unvorsichtiges Auftreten auf dem bröckligen Gestein veranlaßt die scheuen Falter höher zu fliegen und sich auf steilen schwer zu erkletternden Felsen auszuruhen. Dann dauert es lange, bis sie wieder tiefer fliegen und leichter zu erhaschen sind. S. circe finde ich selten und es gelingt mir auch nicht, einen Falter zu bekommen. Mein Blick wird plötzlich durch ein größeres Tier abgelenkt. Majestätisch, in schwebendem Flug von Blume zu Blume fliegend, erkenne ich den ersten Apollo. Mit großer Freude bemerke ich, daß es ein tadelloses, wohl noch nicht lange geschlüpftes Tier ist. Ich suche an Blumen und finde noch viele der schönen Falter schlaftrunken mit geschlossenen Flügeln, bei denen es mir fast leid tut, sie so rücksichtslos zu überfallen. Ich beobachte das hübsche Tier immer zahlreicher und ich wähne mich im Märchenland als der Reichtum an Faltern kein Ende nimmt, denn ich kenne gute Fangplätze im Toten Gebirge, doch sind sie nichts gegen den Falterreichtum in dieser Gegend. Die Futterpflanze der Raupe, die weiße Fetthenne (Sedum album) wächst massenhaft in den Felsen und auf kleinen Matten, die gerade jetzt ihre schönste Flora zeigen. Als Nadelbaum ist hier nur die Kiefer vertreten, doch in ziemlich lockeren Beständen, Eichen sind nicht selten und überall ist kleines Gebüsch wie Roter Holunder, Sauerdorn u. a. Auch hier beobachtete ich ein ungemein häufiges Auftreten von galathea, das wohl die am stärksten vertretene Art in dieser Gegend sein dürfte. S. hermione findet man nicht selten; S. circe ist jedoch selten, was wohl darauf zurückzuführen ist, daß der Falter später fliegt und vielleicht nur jetzt weniger auftritt. Ein hübsches Weibchen von S. semele zeigt sich so scheu wie seine Stammverwandten und kann nur mühsam in dem bergigen Terrainerbeutet werden. Die Sonne brennt mit aller Kraft auf den steinigen Boden. Das Klettern und Laufen spüre ich schon etwas in den Füßen. Doch wird unverdrossen weiter gesammelt, bis im Westen kleine Wölkchen am Horizont aufsteigen und bald ein Gewitter im Anzug ist. Die erdrückende Schwüle wird durch einen leisen, bald stärker werdenden Wind einigermaßen gemildert. Dunkel, schwarzblau wird das Firmament und die ersten Blitze zucken über Ruine Dürnstein. Die Falter verfliegen sich bald, um sichere Zufluchtsstätten zu suchen und nur der königliche Apollo fliegt noch ruhig im schwebenden Gleitflug von Blume zu Blume, wie wenn ihm sein Adel und sein Name über alles stünden und er gegen Sturm und Regen gefeit sei. Ich beeile mich wieder nach Dürnstein zu kommen, denn schon fallen die ersten Regentropfen zu Boden. Nach dem wohltuenden Regen habe ich gerade noch Zeit um ein letztes Mal auf die Ruine zu gehen. Die Sonne durchbricht bald wieder das Gewölk und die Wiesen sind schnell wieder mit Faltern belebt. Der deutsche Apollo fliegt jetzt etwas höher und ist schwer zu fangen, doch die Zeit schwindet und ich muß der Ruine ein Lebewohl sagen. Die Unterschiede von P. apollo und der Lokalform cetius will ich hier nicht berühren, denn es haben schon manche Entomologen darüber geschrieben. Eines ist mir besonders aufgefallen, daß nämlich die Augen bei cetius fast bei allen von mir gefangenen Tieren eine dunkelrote Färbung aufwiesen, während ich im Toten Gebirge bei gleichem Standort Farbabstufungen bis ins Gelbe vorfand. Noch manches wäre über cetius zu berichten, doch für weitere Forschungen darüber reichen meine geringfügigen Anfängerkenntnisse im entomologischen Fach nicht aus. Wie lange noch wird es dauern, daß dieses Naturdenkmal auf Dürnstein erhalten wird? Es ist eine Tragödie der Zivilisation, daß alle schönen Tier- und Pflanzenformen das unselige Zeichen der Vernichtung mit sich tragen und diesem Zeichen wird auch der deutsche Apollo auf Dürnstein erliegen.

Zur Zucht von Catocala fulminea.

(Beitrag zu dem Artikel von Herrn Wilhelm von Herrmann, Berlin, Entom. Zeitschr. vom 17. 1. 1920.)

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. Main.

Am 5. 4. 1917 erhielt ich von meiner Frau 26 Eier von Catocala fulminea zum Geschenk, die sie hatte schicken lassen. Am 27. 4. 1917 schlüpften 15 Räupchen, die übrigen Eier waren scheinbar nicht befruchtet. Da ich in verschiedenen Fachbüchern außer Schlehe auch Weißdorn, Birne und Eiche als Futterpflanzen verzeichnet gefunden hatte und mir Weißdorn am nächsten stand, so wählte ich diese Futterpflanze, machte indessen mit ihr recht üble Erfahrungen. Ich zog die Räupchen zunächst in einer Blechschachtel und gab angetriebene Weißdornzweigelchen. Ich lasse nun die hier interessierenden Notizen meines Tagebuches folgen:

30. 4. 17. Ein Räupchen verendet aufgefunden.
1. 5. 17. Fünf tote Räupchen.
4. 5. 17. Es lebt nur noch ein Räupchen, das anscheinend gesund ist und von heute in einem Glasbehälter gezogen wird.
5. 5. 17. Heute erstmals Schlehe gefüttert; das Räupchen frißt geradezu mit Heißhunger von dem neuen Futter.
20. 5. 17. Raupe ist nahezu 5 cm lang.
27. 5. 17. Raupe beginnt mit dem Einspinnen.
15. 6. 17. Falter schlüpft. Gut ausgebildetes Exempl.

Aus diesen Aufzeichnungen ergibt sich, daß Weißdorn sich in keiner Weise als Futter für fulminea eignet; die Räupchen fraßen wohl davon, doch konnten sie bei dem Futter nicht bestehen; die einzige überlebende Raupe, die jedenfalls einen besonders guten Magen hatte und Kriegskost vertragen konnte, lebte bei ausschließlicher Weißdornfütterung vom 27. 4. bis 5. 5. 17., also immerhin neun Tage. Aber auch alle übrigen Räupchen hatten gefressen und gerade das wurde ihnen verderblich; denn hätten sie nicht gefressen, so wäre ich sehr schnell dahinter gekommen, daß Weißdorn nicht geeignet, hätte früher infolge eifrigen Umherspähens gemerkt, daß Schlehe ebenfalls ganz in meiner Nähe stand und dann dieses Futter gereicht.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. März 1920 Nr. 26 XXXIII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Im Abonnement bei direkter Zustellung für Deutschland und den seither zu Oesterreich gehörenden Staaten M. 25.—, für Postabonnenten vierteljährlich M. 5.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins in Deutschland u. Oesterreich zahlen jährlich M. 15.— auf Postscheckkonto Nr. 20153 Amt Frankfurt a. M. Für Schweiz, Spanien, Luxemburg, Bulgarien, Türkei frs. 10.—; Italien, Portugal, Rumänien, Rußland, Belgien, Frankreich u. deren Kolonien frs. 12.—; Niederlande fl. 4½; Großbritannien u. Kolonien 9 Schillinge; Dänemark, Schweden u. Norwegen 8 Kronen; Vereinigte Staaten von Nordamerika, Süd- und Mittelamerik. Staaten, China und Japan 1½ Dollar.

Anzeigen: Insertionspreis für Ausland alter Friedenskurs, die dreigespaltene Petitzeile 40 Pfg., Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vierteljahr 20 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 10. April 1920
Dienstag, den 6. April, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F. Von Otto Meißner, Potsdam. — Ueber das Sammeln von Cossus cossus (Weidenbohrer). Von Max Schröder, Crefeld-Bockum. — Xylomiges conspicillaris L. var. volandi n. var. Von Franz Philipps, Köln. — Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Deutschlands Von Wilhelm Leonhardt, Berlin-Südende. — Erster Deutscher Coleopterologentag 1920. — Literatur.

Biologische Beobachtungen an Bacillus Rossii F.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

V. Einbürgerungsversuche.

Mehrfach habe ich versucht, B R auf dem Erdbeerbeet im Haushof in Freilandzucht weiterzuziehen. Das Ergebnis war stets negativ.

1917 setzte ich im Herbst (Sept.-Okt.) eine Anzahl halb und ganz erwachsener Tiere aus. In stark verminderter Anzahl hielten sie sich, Reifnächte überdauernd, die grünen auf grünem Blattwerk, die rotbraunen auf sehr ähnlich gefärbten trocknen Farnblättern bis zum ersten Schnee. Dann waren sie „spurlos verschwunden".

1918 warf ich mehrere Hundert frischgeschlüpfter B R im Sommer in das Erdbeerbeet. Ich bekam nie wieder eine zu Gesichte!

In diesem Sommer habe ich abermals das gleiche versucht. Und auch diesmal war der Erfolg der gleiche. Abgeschnittene oder vom Wind oder von mir abgerissene, auf den Hof geworfene Tradescantiastücke wuchsen — infolge der zahlreichen Regenfälle seit Ende der Trockenperiode, seit Mitte Juni etwa, — fröhlich an, aber von den Bacillus-Rossii-Larven konnte ich keine Spur entdecken. (Die Tradescantia, ein für Car. mor. sehr empfehlenswertes Futter — auch Kanarienvögel fressen sie leidenschaftlich gern, mindestens so gern wie Vogelmiere — heißt im Volksmund, wie ich jüngst hörte, wegen ihres besonders im Sommer sehr raschen Wachstums „Berliner Schnellpost".)

In den beiden letzten Jahren mag die nasse Witterung, an die B R von der Heimat her offenbar nicht gewöhnt zu sein scheint, den Mißerfolg veranlaßt haben. 1917 haben sich die Tiere länger gehalten, aber doch eben nicht überwintert. Spuren von Tieren, die aus (1917 sicher abgelegten!) Eiern im Freien geschlüpft wären, habe ich ebenfalls trotz vielen Suchens nicht feststellen können.

Als sicheres Ergebnis dürfte man hiernach wohl ansehen: „B R kann hier nicht dauernd eingebürgert werden, und die jungen Tiere gehen sogar in Regensommern zugrunde". Für Car. mor. gilt bekanntlich ganz Aehnliches. Massenhaft ausgesetzte Tiere verschwinden nach kurzer Zeit rätselhafterweise spurlos wie die Menschen und Tiere in Kappus' Roman „Die lebenden Vierzehn".

VI. Färbung.

1. Methode.

Zur exakten Kennzeichnung der Färbung von B R habe ich mich diesmal der Ostwaldschen Farbenlehre[1]) bedient. Hiernach ist, um es kurz zu sagen, jede Farbe durch drei zweiziffrige „Kennzahlen" definiert: die erste gibt die Nummer im 100teiligen Farbenkreis (0 = gelb, 25 = rot, 50 = blau, 75 = grün, Ergänzungsfarben sind um 50 verschieden), die zweite den Weiß-, die dritte den Schwarzgehalt, beides in Prozenten; so ist z. B. 20. 10. 80 ein „rotbraun" mit 10% Weiß- und 80% Schwarzgehalt, also einer „Reinheit" von 100—10—80 = 10 Prozent.

2. Die beiden Färbungsvarietäten.

Aehnlich wie bei Car. mor. der Gottesanbeterin, dem wandelnden Blatte und jedenfalls noch manch anderen Phasmiden gibt es bei B R grüne und braune, d. h. pigmentierte Individuen, letztere die sogen. var. Redtenbacheri P. bildend. Bereits in einem früheren, in der obigen Fußnote angeführten Aufsatze hatte ich für beide Färbungsvarietäten die Kennzahlen angegeben, die ich hier der Vollständigkeit halber wiederholen will:

[1]) Vergleiche meinen Aufsatz darüber: Entom. Zeitschr. XXXII, 77—78.

grün: 89±3, 39±10, 28±8; r(Reinheit)=33±12;
braun: 14±6, 52±16, 16±11; r=32±20;
für eine Anzahl frischgeschlüpfter L_0 erhielt ich:
91±1, 21±2, 52±2; r=27±3.

Im Durchschnitt kann man nach meinen älteren und jetzigen Bestimmungen annehmen, daß das Grün der BR 1/3 Weiß, 1/3 Schwarz und 1/3 Farbe 90. O.-Sk. enthält; also wie ich bereits damals bemerkte, der Farbton ist der des Chlorophylls der Blätter, aber der Grau-(Schwarz- und Weiß-) gehalt entspricht höchstens dem ganz junger Blätter.

Die Kennzahlen einiger grüner Car. mor. fand ich zu 90±2, 28±5, 33±5; r=39±7, also etwa ebenso. Die Schmalheit des Körpers, die Unruhe der sonst so trägen Tiere, ausgerechnet, wenn sie zum Messen still sein sollen, und der „Glanz" erschweren die Bestimmungen der Kennzahlen nicht wenig. Die mittleren Fehler, mit ± den einzelnen Kennzahlen hinzugefügt, beziehen sich auf ein Exemplar.

3. Periodische Färbungsänderung.

Wie Prof. W. Schleip in einer ausführlichen Arbeit gezeigt hat, unterliegen die braunen Car. mor. fast ausnahmslos einer Färbungsänderung mit Tagesperioden, indem sie tags heller, nachts dunkler sind. Aehnlich ist es bei BR. Insbesondere fand ich bei meiner 1909er Zucht einen starken Färbungswechsel, bei den jetzigen ist er viel geringer. Die Bestimmungen ergaben:

tags: 10±2, 30±5, 20±0; r=50,
abends/nachts: 14±1, 18±3, 47±15; r=35,

also immerhin nachts deutlich einen um 12±6 Prozent kleineren Weißgehalt, einen um 27±15, d. h. reichlich die Hälfte, größeren Schwarzgehalt und merklich geringere Reinheit. Die Tagesbeobachtungen sind zwischen 10^a und 4^p, die Abendbeobachtungen zwischen 8 und 11 abends gemacht.

4. Unperiodische Färbungsänderung.

Während sonst stets die Aenderung der Färbung in der Richtung grün ⇉ braun erfolgt, durch Bildung braunen Pigments, und nachher nur der Graugehalt schwankt, wie Schleip festgestellt hat, durch die verschiedenartige Lagerung der Pigmentkörnchen, habe ich in diesem Jahre zuerst feststellen können, daß der Prozeß der Pigmentbildung unter Umständen auch rückgängig gemacht werden kann! Eine deutlich, wenn auch nicht sehr ausgesprochen, braunkolorierte Larve wurde bereits nach einiger Zeit wieder fast grün und nach einer Häutung vollständig! Unter den zahlreichen Exemplaren, die ich von BR und Car. mor. bisher gezogen, ist dies der einzige Fall.

5. Erblichkeit der Färbung.

Von einer Vererbung der Pigmentbildung kann bei BR wie bei Car. mor. keine Rede sein. Die Nachkommen einer grünen Imago wurden z. T. braun, die einer „gelbbraunen" (damals kannte ich die auch noch nicht erschienene Ostwaldsche Farbenlehre noch nicht) ebenfalls teils grün, teils braun. Die frischgeschlüpften L_0 sind, wie schon bemerkt, bei BR sämtlich grün; bei Car. mor. sind sie braun, um erst nach der ersten Häutung grün zu werden und dann teilweise die sehr mannigfachen Färbungsnuancen anzunehmen, die Car. mor. vor BR auszeichnen. Auch bei Car. mor. vererbt sich, wie ich gefunden, die Färbung nicht; wohl auch bei den übrigen Phasmiden nicht. Das ist eigentlich schade; denn wegen der parthenogenetischen Fortpflanzung sind die Phasmiden gerade in bezug auf Erblichkeitsuntersuchungen besonders interessante Objekte.

6. Einfluß der Beleuchtung.

Um den Einfluß der Beleuchtung auf die Pigmentierung zu untersuchen, der bei Car. mor. in positivem Sinne wirksam ist, ziehe ich z. Zt. zwei Gruppen von Tieren im hellen und im dunkeln Zuchtkasten. Groß kann der Unterschied nicht sein, da unter ganz gleichen Beleuchtungsverhältnissen bei meinen letzten Zuchten in hellem Licht, ein Teil, bei mir sogar die meisten Exemplare, braun werden, der andere Teil nicht. Daß andererseits die Beleuchtung doch wohl nicht so ganz einflußlos sein kann, beweist die — freilich bei meinen jetzigen Zuchten schwache — tagesperiodische, sich allerdings auf die pigmentierten Tiere beschränkende Färbungsänderung. Allerdings ändert sich der Farbton des Pigments selbst nicht (die aus dem dritten Abschnitt folgende „color"-Differenz von vier hat einen mittleren Fehler von ±3), aber der Weiß- und Schwarz-, d. h. der Graugehalt, wie dort schon bemerkt, infolge anderer Anordnung der einzelnen Pigmentkörnchen. (Schluß folgt.)

Ueber das Sammeln von Cossus cossus (Weidenbohrer).

Von *Max Schröder*, Crefeld-Bockum.

In der Gubener E. Z. 12 vom 7. September 1918 fragt ein Herr an, in welcher Holzart man den Weidenbohrer am besten aufsucht. Ich habe dem Herrn meine Erfahrungen mitgeteilt und gebe sie auch hier noch einmal kurz wieder in der Annahme, daß sie für manches Mitglied, das sich auf das Sammeln und die Zucht von Cossus verlegt hat, nicht ohne Interesse sein werden.

Hier am ganzen Niederrhein haust Cossus meistens, ja fast ausschließlich, in den Stämmen der daselbst so zahlreichen Kopfweiden, und zwar in den morschen Stämmen, an denen die großen runden Schlupflöcher die Anwesenheit des Tieres verraten. Ein solcher Stamm allein beherbergt oft 100 bis 200 Raupen in allen Stadien. Die erst nach einigen Jahren ganz ausgewachsenen und dann puppenreifen Raupen bleiben zur Verpuppung zum größten Teil im Stamm, wo die Verwandlung ziemlich nach der Rinde zu in einem zähen Gespinst aus Holzspänchen und Mehl stattfindet. Einige der Raupen verlassen auch den Weidenstamm im Frühjahr und suchen sich unter Steinen usw. einen Platz zur Verpuppung, wobei sie oft in der Nähe der Bäume über die Wege laufend angetroffen werden. Der Falter schlüpft von Mitte Juni ab bis etwa Mitte Juli, und zwar nur am Spätnachmittage, etwa von 5 Uhr ab bis zum Einbrechen der Dämmerung und sitzt alsdann an den Weidenstämmen, wo er mit großer Leichtigkeit gefangen und in das Tötungsglas befördert werden kann. Man stülpt dasselbe einfach über den sitzenden plumpen und trägen Falter, stößt ihn mit dem Oeffnungsrand des Glases ein wenig an und sofort plumpst er schwerfällig in das Glas. Auf diese Weise erhält man tadellose, frische und schöne, unversehrte Stücke. Ich habe hier in der Nähe meines Wohnsitzes mehrere Plätzchen, an denen ich mir auf die beschriebene Weise alljährlich eine große Anzahl

Cossus-Falter hole, meistens prachtvolle stattliche Tiere, namentlich Weibchen. Da ein bewohnter Baumstamm die Raupen in vielen Stadien enthält und alljährlich neue Eiablagen der Weibchen aufnimmt, so kann man an ihm auch in jedem Jahre den Falter finden. Interessant ist es, das Schlüpfen desselben zu beobachten. Die Puppe schiebt sich mit Hülfe der an den Hinterleibsringen beiderseits befindlichen scharfen Haken bis zur Hälfte aus dem Schlupfloch heraus, worauf der Falter die Hülle zerbricht, ziemlich schnell hervorkriecht und sich in der Nähe der Puppenhülle an den Stamm festsetzt, um die volle Flügelentwickelung abzuwarten. Diese ist nach etwa $^1/_4$ bis $^1/_2$ Stunde beendet und nun bleibt der Falter in seiner charakteristischen Art, meist mit zurückgebogenem Kopf, auf die Vorderbeinchen gestützt, auf seinem Platz bis zum Einbruch der Dunkelheit sitzen.

Trotz der großen Häufigkeit des Tieres in dieser Gegend sind die Raupen zu Zuchtzwecken doch ziemlich schwer und selten zu erhalten, wenn man sie nicht mühsam durch Zerkleinern eines morschen Stammes hervorholen will. Wenn sich gerade eine Gelegenheit bietet, daß der betr. Grundstücksbesitzer die Stämme umlegt und zerkleinert, kann man reiche Beute machen. Sonst aber muß man sich auf das Einfangen der wenigen, im Frühjahr die Stämme verlassenden, puppenreifen Raupen beschränken. Zu ziehen sind die Raupen natürlich nur in Blech- oder Glasbehältern, da sie jedes Holz durchnagen und dann ausreißen. Die Zuchtbehälter sind mindestens bis zur Hälfte mit Sägemehl, oder noch besser, mit Mulm aus den morschen Stämmen und mit einigen Weidenholzstücken zu füllen und der Inhalt ist mäßig feucht zu halten. Wenn die Raupen einmal ausgewachsen sind, ist die Zucht leicht.

Am Mittelrhein und in Gegenden, wo die Kopfweiden nicht so zahlreich sind, fand ich den Cossus vielfach in alten Kirschbäumen im unteren und mittleren Stamm, in einem umgelegten und zerkleinerten Baum allein einmal über 200 Stück, große und kleine.

Besondere Abweichungen in der Zeichnung und Färbung der Falter habe ich bis jetzt noch nicht bemerkt. Vielleicht hat ein anderer Sammler hierin Erfahrung und teilt sie mit. Einmal erhielt ich vom Insektenhaus des Kölner Zoologischen Gartens ein starkes Weibchen, das statt der allgemeinen grauen Färbung einen bräunlichen Ton aufwies. Woher es stammte und in welcher Holzart seine Raupe lebte, weiß ich nicht. Die hier erbeuteten Stücke sind dunkler oder heller grau. Bei vielen tritt die Wellenzeichnung sehr schön und markant hervor, bei manchen ist sie verschwommen. Die Hinterflügel mancher Weibchen sind ganz schwarz. Am meisten fällt die oft außergewöhnliche Größe der hier vorkommenden Stücke auf. Leider werden die Männchen, auch nachdem sie vollkommen trocken vom Spannbrett genommen sind, meistens nach und nach ölig, was bei den Weibchen nur höchst selten vorkommt.

Xylomiges conspicillaris L. var. volandi n. var.

Von *Franz Philipps*, Köln.

Mit 2 Abbildungen.

Von meinem langjährigen Sammelfreunde Herrn F. Voland in Berlin-Cöpenick erhielt ich im Frühjahr 1919 unter anderen Varietäten und Aberrationen 2 conspicillaris, 1 ♂ und 1 ♀, die von der Stammform sehr abweichen.

Bei diesen Stücken haben wir es ohne Zweifel mit Albinismus zu tun. Die Oberflügel sind einfach hellgrau, ohne weiße und schwarze Zeichnungen, dagegen treten auf den hellweißen Hinterflügeln die Adern schärfer schwarz hervor und der Mittelpunkt ist stärker ausgeprägt als bei der Stammform. Die Abbildung zeigt die vorerwähnten Merkmale genau. Herr Voland schrieb mir s. Zt. über das Resultat seiner conspicillaris-Zucht 1919, worunter sich sechs der vorhin beschriebenen Stücke befanden, folgendes:

„Mit meiner gr. conspicillaris-Zucht habe ich diesmal zwei Ueberraschungen gehabt. Bei dem fast frostlosen Winter hatte ich die Puppen im Freien, am 1. März nahm ich sie ins ungeheizte Zimmer und nach einer Woche schlüpften innerhalb fünf Tagen ca. 200 Falter, so daß ich nichts mehr verschicken konnte. Ich züchte diese Art seit 30 Jahren und habe gesehen, wie sich das Tier von Jahr zu Jahr mehr zur dunklen Abart melaleuca entwickelt. 1889 etwa 60 % Stammform, 40 % Abart melaleuca, jetzt 10 % Stammform, 90 % melaleuca. Ueberrascht und hocherfreut wurde ich durch eine albinistische Abspaltung einiger sehr interessanter Stücke — einfach hellgrau ohne weiß und schwarz."

Bei einem Vergleich mit den in meiner Sammlung befindlichen conspicillaris-Stücken, die aus den verschiedensten Zuchten und Gegenden (auch aus Asien) stammen, habe ich auch nicht annähernd solch einfach hellgrau gefärbte Stücke vorgefunden.

Ich benenne die neue Varietät zu Ehren des eifrigen, seit Jahrzehnten mit großem Erfolg tätigen Züchters: var. volandi.

Typen: 1 ♂ 1 ♀ in meiner Sammlung.
Cotypen: 2 ♂ 2 ♀ in Kollektion Voland.

Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Deutschlands.

Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Südende.

Bei meinem Umzug von Frankfurt a. M. nach Berlin war ein Kasten mit *Sympetrum* Arten dadurch in Vergessenheit gekommen, daß er in einer Kiste mit alten Büchern auf den Söller geriet. Vor einigen Tagen fand ich nun diesen Kasten und war nicht wenig erstaunt, darin u. a. zwei in Deutschland sehr selten auftretende Arten zu entdecken.

1. *Sympetrum fonscolombei* Sélys. Offenbach a. M., Main-Ufer, 2 ♂ am 11. Juni 1908; Hüningen (Oberelsaß), 6 ♂, 12. Juni 1908.

Es handelt sich hier gleichfalls um das Jahr 1908, in dem, nach Ris (*Odonata* in Brauers Süßwasserfauna, 1909), Mitte Mai eine sehr starke Einwanderung bei Zürich stattgefunden hat.

Die Art, die in den Mittelmeerländern, in Afrika, Klein-Asien und Indien beheimatet ist, wurde in Deutschland vereinzelt beobachtet. Die wenigen hier bekannt gewordenen Fundorte hat Dr. le Roi

in den Schriften der Physik.-ökonom. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., LII. Jahrg., 1911, p. 24 zusammengestellt.

2. *Sympetrum depressiusculum* Sélys. Hüningen (Oberelsaß), 1908: 5. August, 13. Oktob.; 1909: Septemb.

Eine Zusammenstellung der deutschen Fundorte, welche Dr. le Roi[1]) ergänzt hat, habe ich in der Int. Ent. Zeitschr., Guben, 1913, p. 107 gegeben.

Die Arten sind in meinen Arbeiten: „Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna von Ober-Elsaß" (Ber. Vers. Bot.-Zool Vereins Rhld.-Westf. 1912), bzw. „Die Odonaten der Umgebung von Frankfurt am Main" (ebendort) nachzutragen.

Für Cassel (vergl. meine Arbeit: „Die Odonaten der näheren Umgebung Cassels", Int. Ent. Zeitschr., Guben, 1913) konnte ich noch *Leucorrhinia dubia* Vanderl. feststellen: Fahrenbach-Teiche bei Wellerode (15. 6. 1919), womit die Zahl der bei Cassel beobachteten Arten sich auf 52 erhöht. Ferner fand ich am 11. 7. 14 ein ♀ von *Orthetrum coerulescens* Fab. bei Speele, sowie am 24. 4. 18 frischgeschlüpfte *Leucorrhinia rubicunda* L., die sich aus den Tümpeln der Tongrube am Staufen (Heckershausen-Mönchehof) entwickelt hatten. *Rubicunda* flog am 1. 6. 19 auch häufig bei Eisenach (Tümpel an der Straße nach Marienthal).

Erster Deutscher Coleopterologentag 1920.

In den Tagen vom 25.—29. Mai findet im lieblichen Arnstadt im Thüringer Wald eine Zusammenkunft der deutschen Käferleute statt, auf die wir alle unsere Mitglieder, soweit sie Coleopterologen sind, aufmerksam machen. Der Zweck der Tagung ist, die deutschen Käferleute durch persönliches Kennenlernen einander näher zu bringen, Freundschaften zu schließen und vor allem Anregungen zu geben und zu empfangen. Die Größen der deutschen und österreichischen Coleopterologen haben eine Reihe interessanter Vorträge angesagt, gemeinschaftliche Ausflüge in Arnstadts schöne Umgebung sind geplant. Raummangel verbietet uns, an dieser Stelle näher auf die Einzelheiten der geplanten Tagung einzugehen, aber wir richten an alle Coleopterologen die Bitte, wenn irgend möglich zum 25. Mai nach Arnstadt zu fahren. Ein Beitrag von Mk. 20.— zu den allgemeinen Kosten wird in Gestalt einer Teilnehmerkarte erhoben. Anfragen und Anmeldungen, letztere unter Einsendung dieses Beitrages, werden an den Schatzmeister Herrn W. Liebmann, Arnstadt, Gartenstaße 7, möglichst bald erbeten.

Literatur.

E. Teichmann u. A. Andres. *Calandra granaria* L. und *Calandra oryzae* L. als Getreideschädlinge. Zeitschrift für angewandte Entomologie, Band VI, Heft 1 (1919). 24 S. und 1 Taf.

In den schweren Jahren, die uns infolge des unglücklichen Ausgangs des Weltkrieges bevorstehen, gilt es möglichst rationell zu wirtschaften. Wir müssen versuchen, auf jede Weise die Volkswirtschaft zu heben, das Volksvermögen zu vermehren. Hunderte von Millionen an Werten gehen alljährlich unserm Volksvermögen verloren durch tierische Schädlinge. Hier können große Werte durch großzügige und sorgfältige Bekämpfung gerettet werden. Jeder Beitrag, der uns in dieser Richtung hilft, muß uns daher hochwillkommen sein.

Die Verfasser behandeln in der mir vorliegenden Schrift die Biologie und die Bekämpfung eines unsrer schlimmsten Schädlinge des lagernden Getreides, nämlich des Kornkäfers *Calandra granaria* L. und seines Verwandten *Cal. oryzae* L., des Reiskäfers. *Cal. granaria* L. ist bei uns einheimisch; *oryzae* L. dagegen, der 1917 mit erbeutetem rumänischen Getreide in großen Mengen eingeschleppt wurde, hat sich zum Glück nicht bei uns einbürgern können. Den Grund dafür sehen Verf. in dem Unvermögen des Reiskäfers, als Imago den Winter außerhalb des Getreides in Schlupfwinkeln zu überdauern. Nach einer Schilderung der an den beiden Schädlingen beobachteten biologischen Verhältnisse behandeln Verf. die Frage der Bekämpfung. Ganz allgemein können Abwehrmaßnahmen gegen tierische Schädlinge in biologischen, technisch-physikalischen und chemischen oder kombinierten Methoden bestehen. Bei *Calandra* bietet die an andern Schädlingen mit Erfolg angewandte biologische Abwehrmethode keine Aussichten, da die wenigen an diesem Käfer beobachteten Schmarotzer für eine Bekämpfung nicht in Frage kommen. Technisch-physikalisch kann den Käfern durch Rieselvorrichtungen in den Lagerhäusern Abbruch getan werden. Chemische Mittel sind zahlreich empfohlen worden. Stark riechende Pflanzen u. dergl. (Heu) sind unbrauchbar; Anilinmilch bezw. Schwefelkohlenstoff wegen der Nebenwirkung auf den Menschen bezw. auf die Keimfähigkeit des Getreides unpraktisch. Verf. befürworten eine Cyanwasserstoff-Durchgasung der Lagerhäuser. Die schwierige Frage der Dosierung wurde durch geeignete Versuche gelöst.

Hoffen wir, daß sich das Blausäureverfahren bei *Calandra* ebenso bewähren wird wie bei andern Schadinsekten, so z. B. bei der aus Nordamerika bei uns eingeschleppten Mehlmotte *Ephestia Kuehniella* Z., die bekanntlich seit einigen Jahren mit Hilfe des Cyanwasserstoffs mit vollem Erfolg bei uns bekämpft wird. Dr. V. S.

Aus der Feder des bekannten Bienenzüchters und Leiters der staatlichen Imkerlehranstalt in Erlangen Prof. Dr. E. Zander liegt uns als 705. Bändchen **„Aus Natur und Geisteswelt" „Bienen und Bienenzucht"** vor. Wie der Verfasser in seinem Vorwort sagt, will das Schriftchen ein kurzer Leitfaden sein, der jedem Naturfreunde die wichtigsten Bau- und Lebenseigentümlichkeiten der Honigbiene vermittelt, den Anfänger in der Bienenzucht mit den Anforderungen einer zeitgemäßen Imkerei vertraut macht und dem erfahrenen Bienenzüchter die Mängel seiner Betriebsweise zeigt. Wie alles aus der Feder von Prof. Dr. Zander, ist auch dieses Schriftchen leicht und faßlich geschrieben und wird es jeder Leser befriedigt aus der Hand legen. Kartoniert zu Mk. 1.75 und gebunden zu Mk. 2.15 ist das Büchlein vom Verlag B. G. Teubner, Leipzig, zu beziehen und wünschen wir dem Werkchen guten Erfolg. G. M.

[1]) Verh. Naturh. Vs. Rhld.-Westf., 72. Jahrg., 1915, p. 160.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V and Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 12. April 1919. Nr. 1. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Internationaler
Entomologischer Verein. E.V.
Frankfurt a. M.

Mitglieder-Beiträge pro 1919/20.

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1919 fällig geworden sind und bitten um baldige Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 10.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, der Portoersparnis halber auf unser Postscheckkoto Nr. 20153.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Entom. Vereins
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Neuanmeldungen:

Nr. 1682. Beyrer, Alois, Babenhausen.
„ 29. Buisson, Friedr., Freiburg.
„ 109. Gönner, Ph., Frankfurt a. M.
„ 57. von Grabowski, Dr. med, Eisleben.
„ 38. Hiller, Max, Mehlis.
„ 68. Kiesgen, Cornelius, Köln.
„ 888. Knop, Theodor, Bremen.
„ 85. Loeh, Hans, Köln.
„ 67. Römer, Theo, Frankfurt a. M.
„ 24. Wilberger, Ld., Traunstein.
„ 90. Zehrung, Helmut, Frankfurt am Main.
„ 1776. Zieger, Emil, Gera.

Gestorben:

Nr. 1192. C. Pocen, Wieda.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen

lebend zu kaufen als Puppen, Larven, Imago in größeren Mengen und bitten um Angebot:
Lepidopteren: Tinea granella, T. pellionella, T. scarcitella, T. tapezella.
Aphanipteren: Pulex irritans.
Coleopteren: Calandra granaria.
Rhynchota: Cimex lectularius, C. rotundatus.

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut
für physikalische Chemie u. Elektrochemie
922 Abteilung E
Berlin-Lichterfelde 3, Faradayweg 4.

Indische Stabheuschrecken

(Carausius morosus)

erwachsen, bis 15 cm lang, Eier legend, Lebensdauer bis zu 1½ Jahren. 1 Stück Mk. 1.—, dreiviertel erwachsen 1 Stück 50 Pfg., Porto und Packung 40 Pfg. 920
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8 II.

Verkauf brasilianischer Käfer.

Oxychila tristis, Odontochila cylindrica, Pholidotes humboldti, Veturius validus, Deltochilium brasiliense, furcatum, morbillosum, Pinotus eridanus, mormon, Phanaeus acrisius, bellicosus, dardanus, Antichira cincta, clavata v. rufescens, Arcoda leachi, Geniates barbatus, Heterogomphus achilles, Megasoma hector, Phileurus affinis, vervex, Gymnetis brasiliensis, irregularis, pygidialis, Inca bonplandi, Psiloptera attenuata, Conognatha princeps, pretiosissima, Chalcolepidius zonatus, Semiotus intermedius, Pyrophorus candelarum, pelluscens, Camaria striata, Entimus imperialis, Homalonotus validus, Rhynchophorus palmarum, Ptychoderes elongatus, Ctenoscelis atra, Mallodon spinibarbis, Pyrodes speciosus und var., Pantomallus festiva, Callichroma vittatum, Lophonocerus hirticornis, Trachyderes elongatus, succinctus, Stenygra striata, Sylpha discicollis, Macropus accentifer, longimanus, Pycromorphus pubicornis und noch andere zu ⅓ Katalogpreis u. billiger. Tausch auf mir fehlende oder ausländische Marken. Anfragen mit Rückantwort. 913
F. B. Müller, Meerane (Sa.), Hospitalstr. 5.

Ständiger Verkauf

von Lepidopt. und Insekt. anderer Ordg. biolog. u. leb. Material von Eiern, Raup., Puppen. Mit Offerten dient 20
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Anth. pernyi.

Kaufe **Anth. pernyi-Puppen** (♂♂ und ♀♀) 2—3 Dutzend, nur **ausgesuchtes Freiland-Material** zu höchsten Preisen. 915
Angebote erbeten an
Willy Rost, Köln-Lindental, Wüllnerstr. 128.

Suche gegen bar

alle überwinterten Puppen, eventl. Tausch mit Exoten. Nehme jedes Quantum. Ferner gegen bar: Seitz Paläarkten, Tagfalter und Schwärmer, in gebrauchtem Zustande. 869
K. Weber, Wien IX, Währingergürtel 4, 2/10.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Kaufe gegen bar

im Laufe des Sommers, ungespannt, Fühler nicht nötig:

50 000 cardui,
50 000 io,
30 000 atalanta,
30 000 paphia,
20 000 antiopa,
20 000 crataegi,
20 000 lathonia und aglaja,
20 000 virgaurea u. hippothoë ♂♂,
20 000 blaue Lycaena,
20 000 cardamines ♂♀,
10 000 urticae,
10 000 polychloros,
10 000 didyma,
10 000 athalia,
10 000 aurinia,
5 000 galathea,
5 000 machaon,
5 000 rhamni ♂♂.

Erbitte genaue Preisangabe und Lieferzeit. Mindestsendung 500 Stück mit Angabe der Anzahl der einzelnen Sorten. Bezahlung auf Wunsch durch Nachnahme oder sofort nach Eingang der Sendung durch mein Postscheckkonto Nr. 15030 München. 5
Carlos Hausner, München, Römerstr. 5 II.

Exoten in Anzahl gesucht.

Actias luna, Platysamia cecropia, Telea polyphemus, Attacus cynthia, Papilio protesilaus, P. doas, P. hector, P. paris, P. buddha, P. agamemnon, P. aristolochiae, P. pompejus, P. philoxenus, P. hippodamas, Morpho coelestis, M. cypris, M. amadonthe, Teinopalpus imperialis, Cathogramma pitheas, Heliconius eucrate, Charaxes eudamippus, Cethosia biblis, Danais plexippus, D. erippus, D. chrysippus, Victorina steneles, Smyrna blomfildia, Attacus atlas, Kallima inachis u. andere, Hebomoia glaucippe, Parthenias gambriscus, Phyllium-Arten und andere Arten. Alles gespannt. 929

Angebote an

Louis Buchhold, naturwiss. Institut, ***München 39,*** Tizianstraße 22.

Gut überwinterte Puppen

von Melanargia, Ambraxas, Catocala, Celerio, Pergesa, Sphinx ligustri, Sphinx pinastri, Acherontia atropos L. 932

suche zu kaufen.

Günther Zschocke, Elberfeld, Katernbergerstraße 87.

Zu kaufen gesucht:

je einige Dtzd. ocellata-, populi-, ligustri- und euphorbiae-Puppen. Gefl. Angebote erbeten an 15

K. Lehmeyer, Pforzheim (Baden), Zähringer Allee 25.

Eriogaster catax

Eigelege od. kleine Räupchen im Gespinst

908 **Limen. camilla**

kleine Räupchen od. später Puppen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Ich kaufe gegen bar

Ornith. hecuba ♂♀ Ia Qualit. **jedes Quantum,** auch andere priamus-Varietäten, auch amphrysus, rufficolis, lydius, alexandrea, Callithea saphyra ♂♀, Chrys. virgaureae ♂♂, **jedes Quantum** zu 15 Pfg. 22

Frl. Anna Schmid Konstanz, Rosgartenstr. 20.

Ersuche um gefl. Offerte

über Eier, Raup., Pupp. von sämtl. exot. Seidenspinnern. Gebraucht werden große Mengen. Aufträge sofort nach Einlangen der Angebote. — Selbst biete ich an: Eier von B. mori pro 1000 Mk. 3.—, pavonia à Dtzd. 0.25, pyri à Dtzd. 0.30, Puppen von vespertilio à Dtzd. 4.—, Falter hiervon 1 Dtzd. (Paare) 6.—, ferner bitte ich um Angebote von grossulariata-, defoliaria-, crataegi-, quercus-, monacha- u. neustria-Eigelegen, Raupen u. Puppen, lebend und tot, sowie Puppenhülsen und Ia gesp. Falt. in groß. Meng. Auch Tausch. 15 kg Karbid für K. 75.— abzugeben, Büchsen einsend. Porto u. Packung extra, nur Voreins. Gefl. Zuschr. zu richten an

21 **Otto Muhr, Wien XV,** Mariahilferstr. 172.

b) Angebote.

Saturnia pyri-Eier

Freiland, voraussichtlich Mai, 25 Stück Mk. 1.— frei gegen Einsend. des Betrages in Briefmarken, gibt ab 27

Ferd. Klinger, Krems an der Donau.

C. fraxini-Eier :: 400 Stück

per Dtzd. 60 Pfg., auch im Tausch abzugeben. Betrag vorher einsenden. 4

Franz Dienelt, Korneuburg (N.-Oest.), Stettnerweg 2.

Eier

von B. mori, 100 Stück 25 Pfg., 1000 St. 2.—, Cat. pacta Dtzd. 2.50. Puppen von D. vespertilio à 70, Sm. populi 20, H. jacobaeae 10, Spil. zatima 60 Pfg., Spesen extra. Nachnahme. 25

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Sat. pavonia-Eier

Dutzend 25 Pfg., später Raupen. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. 11

Josef Bohnert, Karlsruhe i. B., Markgrafenstraße 26 IV.

Ende April bis Juni lieferbar:

Eier von O. carmelita 60, L. bicoloria 35, Drim. chaonia 30, D. trimacula ab. dodonaea 50, Ochr. velidaris 60, Not. dromedarius 20, Staur. fagi 60, Ep. tremulifolia 50, P. palpina 20, D. pudip. ab. concolor 30, Cym. fluctuosa 80, H prasinana 20 Pfg. per Dtzd., Betrag nicht vorher einsenden. Habe zirka 40 div. geblasene Raupen abzugeben im Tausch oder bar.

Suche zu kaufen IV. Band Raupen von Spuler u. J. Sturms Flora v. Deutschland.

Josef Gondolf, Frankfurt am Main, 934 Rappstraße 7.

EIER

von autumnaria, strataria je 25 Stück 45 Pfg. Puppen von Hybr. emiliae (pyri × pavonia) das Stück Mk. 3.—, Versandkosten besonders. Auch Tausch. 918

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Agl. ab. nigerima-Eier

Mk. 2.— per Dtzd habe Anfang bis Mitte Mai, auch im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken, abzugeben. 919

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Eier von S. pavonia u. Var.

Im Laufe des Frühjahrs lieferbar: 935

1. der hiesigen interessanten Form à Dtzd. 30 Pfg.
2. der var. meridionalis aus Serbien . . . . . à „ 70 „
3. Kreuzung beider . . . à „ 50. „

Alles Freiland. Nr. 2 allein nicht mehr abgebbar. Sendung frei 20 Pfg extra.

Sekr. ***Bayer, Ueberlingen a. Bodensee.***

Tausche

stets Doubletten von Lepidopteren und Insekt. and. Ordg., deren biol. Material, leb. Eiern, Raupen (Larven) und Puppen. Angeb. erb., Gegenliste zu Diensten. 19

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172

Raupen!

Ap. iris nach Futterannahme Dutzend Mk. 1.75, aulica Dtzd. 35 Pfg., Porto und Packung 50 Pfg. 8

Fr. Nürnberger, Präparator, **Mühlhausen in Thür.,** Obermarkt 9.

Las. quercus Freilandraupen Dutzend 80 Pfg. (Futter: Weide, Pappel etc.). 24

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Rhyp. purpurata-Raupen.

Liefere von diesem schönen Bären im Mai wieder gesunde kräftige Freilandraupen à Dtzd. 90 Pfg., 25 Stück Mk. 1.75. Ende Mai, Anfang Juni Puppen hiervon à Dtzd. Mk. 1.20, Vorausbest. erwünscht. Porto und Packung 35 Pfg. 939

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Call. dominula-Raupen

Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Am liebsten im Tausch gegen Briefmarken oder anderw. Zuchtmaterial. 938

Bertram Eichner, Offenbach a. Main, Goethestraße 63.

Arctia aulica-Raupen

ziemlich erwachsen, frisch gesammelt, 50 Stück Mk. 1.—, Kästchen mit Porto 40 Pfg. extra, hat in Anzahl abzug. 12

Friedr. Hoppe, Pfleger, **Anstalt Colditz i. Sa.**

B. repandata ab. nigricata-Raupen

ergeben größtenteils **ab. nigricata, nigropallida, ochronigra** und **conversaria,** Dtzd. Mk. 3 —. Puppen Mk. 4 —; lieferbar Ende April. Aulica-Raupen Dutzend 30 Pfg., Puppen 50 Pfg. und Porto, Kästchen frei. Voreinsendung oder Nachnahme. 13

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Abzugeben

Raupen von Mel. cinxia und aurinia je 25 Stück 70 Pfg., Porto etc. 45 Pfg. 14

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Tagfalter-Räupchen

gut überwintert, zum Teil frisch geschlüpft: Arg. paphia Dtzd. 35 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20, Arg. adippe Dtzd. 35 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20, Mel. maturna Dtzd. 85 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, letztere bereits nach 2. Häutung. Porto und Verpackung 45 Pfg Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben. Bei Nachnahme Mehrporto. Versand nur innerhalb des Deutschen Reiches. 933

Fr. Lubbe, Königsberg in Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Freiland-Raupen

A. hebe 20, G. quercifolia 15 Pfg. p. Stck., Agrotis linogrisea-Puppen 55, Fichtenschwärmer-Puppen (pinastri), sehr kräft., 15 Pfg. per Stück, Spesen extra. Kein Geld voraussenden, besonders **nicht** in einfachem Briefe, da z. Zt. viel verl. geht.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 860

In Kürze abzugeben

Freiland-Material von villica u. plantaginis: Raupen 75, Puppen 100, Eier 15. Preise in Pfg. pro Dtzd. ohne Porto. Kästchen sind vorher einzusenden. 855

H. Grützner, Kattowitz (Ob.-Schles.).

Abzugeben im Laufe d. Saison:

Puppen von

Gast. quercifolia . . .	à Dtzd.	Mk.	1.20
Act. aulica	à „	„	0.60
Act. purpurea	à „	„	1.—
Act. caia	à „	„	1.—
Bomb. trifolii	à „	„	0.80

6 ***A. Knauer, Könitz in Thüringen.***

Bestes Material!

In kurzer Zeit Puppen von Ses. muscaeformis Stück 20, S. formicaeformis Stück 35, S. spheciformis Stück 45, A. melanocephala Stück 150, S. scoliaeformis Stück 125 Pfg., Not. tritophus- (torva) Puppen Stück Mk. 1.—, Sph. pinastri-Pupp. Stück 15 Pfg. Cat. pacta-Eier an Weide Dtzd. 175 Pfg., A. hebe-Raupen Stück 20 Pfg., Spesen besonders. 7

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Sat. pavonia-Puppen

habe noch 2 Dtzd. aus Freiland-Eigelege abzugeben, Dtzd. Mk. 2.—, Porto u. Pack. 50 Pfg. Nachnahme. Auch Tausch geg. bessere Puppen od. Catocalen-Eier. 23

H. Brockmann, Lüneburg, Unt. Ohlingerstr. 36.

Anth. pernyi-Puppen

1 Dutzend Mk. 2.50, Porto u. Pack. extra.

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21 II.

D. vespertilio-Puppen

aus der Wiener Gegend 1 Dtzd. Mk 3.50 oder 7 Kronen, abzugeben. 3

Franz Dienelt, Korneuburg, Stettnerweg 2.

Bestes Material!

Not. tritophus (torva) Puppen Stück Mk. 1.—, Spesen besond. Nur Nachnahme.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 879

Dend. pini-Puppen

kräftiges, parasitenfreies Material, hat in Anzahl abzugeben per Dutzend 80 Pfg., Porto und Verpackung 40 Pfg. 937

Joh. Hain, Würzburg, Büttnersg. 44.

Bup. piniarius-Puppen

frisch gegraben, 100 Stück portofrei Mk. 1.— gegen Voreinsendung. 921

C. Habisch, Lehrer, ***Baumgarten, Post Falkenberg (O.-Schl.).***

Ia. Schulfalter!

100	podalirius ex l., große St.	Mk.	12.—
120	antiopa „ „	„	9.60
25	machaon „	„	3.—
20	io „	„	1.—
15	polyxena „	„	1.80
25	convolvuli „	„	7.50
40	tiliae „	„	4.80
10	populi „	„	1.—
20	pyri „	„	15.—
10	caja „	„	0.90
10	dominula „	„	0.80
100	purpurata „	„	11.—
100	aulica „	„	9.—
30	sponsa „	„	6.—
30	pronuba „	„	2.70

Verpackung billigst. Gebe auch kleinere Partien ab. Sämtl. Falter sind Ia Qualit. u. Spannung. Auch Tausch geg. bess. Arten.

940 **Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).**

Abzugeben!

450 deutsche Spanner in 260 Arten über 3000 Einheiten Staudinger, prima für 70 Mark, genau bestimmt und erhalten. 150 deutsche Tagfalter in über 75 Arten mit seltenen Stücken, tadellos erhalten, 15 Mark. 30 seltene deutsche Noctuidae über 800 Einheiten Staudinger, darunter argentum, bractea, alni, senna etc., tadellos erhalten und bestimmt 20 Mark. Ferner 8 Wärmeaberationen Van. io trans. ab. exaculata, ab. exaculata, ab. belesaria, antiopa ab. epione, ab. dorfmeisteri, ab. daubi, urticae ab. selyse, ab. ichnusoides, tadellos erhalten, en bloc 20 Mark. Versandmaterial einschicken. 9

Hans Günthert, Frankfurt am Main, Reuterweg 75.

50 prima Tütenfalter

in 40 Arten aus Deutsch-Oesterreich, mit vielen frischen ex larva-Stücken, franko Porto u. Packung Mk. 2.— od. 4 Kronen. Nur gegen vorherige Kasse (eventl. auch in Briefmarken). 17

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Gebe ab im Tausch

gegen mir fehlende Paläarkten, insbesond. Parnassier: 15 ♂ 10 ♀ E. versicolora, 10 ♂ A. tau, 12 sponsa, 2 matronula, 2 hebe, 10 apollo, 8 mnemosyne, 6 paphia, 6 podalirius, 6 bucephala, 6 Sm. populi, 3 tiliae, 1 euphorbiae, 1 ocellata, 3 atropos etc., ferner Ia farbenprächtige gespannte Exoten. 923

Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstraße 18b.

930

Papilio.

Pap.	veiovis	Mk. 8.—
„	swinhoe	„ 5.—
„	albinus	„ 5.—
„	amanga ♀	„ 5.—
„	gambrisius ♂♀	„ 12.—
„	inopinatus ♂	„ 6.—
„	bridgei ♂♀ Ib	„ 12.—
„	gorei ♀	„ 8.—
„	woodfordii ♂♀	„ 12.—
„	adamantius Ib	„ 5.—
„	enselades	„ 5.—
„	cacicus	„ 14.—

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Paläarkten.

Pap. xuthus 2.50 4, xuthulus 2.50 5, bianor 3, dehanii 3, japonica 5, mackii m. 5, raddei 7, lama 6, alcinous 2 3, polyctor 5, Luehd. puziloi 6 6, japonica 4 6. **Sericin.** telamon 4, telamona 6. **Doritis** apollinus 1, bellargus 3. **Parnassius** vinningensis 1.50 3, melliculus 1 2, bartholomaeus 2 3, bosniensis 2 4, carpathicus 2 4, provincialis 1.50 3, scandinavicus 3 5, sibiricus 3 8, minerva 8, hesebolus 4 8, nomion 3 5, discobolus 1 2, erema ♀ 6, nigricans 4 6, connexa 4, romanovi 3 5, narynus 3 5, daubi 4 6, bremeri 4, delius 0.50 1, honrathi ♀ 18, albianus p. 6 9, cachemirensis 12, rhodius 3 7, mercurius 7, simonius 15, delphius 5 7, styx 15, satanas 20, imperator p. 15, felderi 8 10, semicaeca 8, umbratilis ♀ 7, stubbendorfi 1.50, citrinarius 3. **Pieris** cheiranti 3, ochsenheimeri 2, canidia 2 3. **Euchloë** pechi 20, tomyris p. 10 10, gruneri 1.50, **Teracol.** nouna 5 10. **Colias** nastes 4 6, werdandi 1.50 3, cocandica 3 6, maja 13, melinos ♀ p. 8, alpherakii 8, christophi p. 9 12, chrysodona 4 8, nilagirensis 6, romanovi 2 5, staudingeri 5 10, flavolimbata 7, pamira 4 p. 8, eogene 3, thisoa 2 4, hecla 4, sulitelma 1.50 2, fieldi 2 4, gigantea 5 7, Myrm. pallida 6 12, helm ♀ 6, balcanica 3 5, aurora 5, libanotica 4, heldreichi 6 p. 9, Wisk. separata p. 15. **Apatura** schrenkii 10 ♀ II. 8. **Sasakia** ceparonda 7 10. **Limen.** lepechini 7, Sibilla nigerrima 10, cottini 4, sinensium 6, Euthal. kardama 5, duda 6. **Calinaga** saka 6 9. **Pyram.** cardui elymi 20, vulcanica 2. **Vanessa** ichnusoides 2, L-album 2, testudo 6, hygiaea 6, Polyg. F-album 8, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 1

Gespannte Paläarkten.

*Satyrus heidenreichi ♂♀, Melan. parce ♂♀, *Pararge eversmanni ♂♀, Colias romanovi ♀, *Pyrameis indica, Parnassius *apollinus ♂, actius ♂, *var. caesar, *discobolus ♂♀, delphius ♂, infernalis ♂, var. albulus ♂♀, ab. hartmanni ♂, var. gigantea ♂♀, mnemosyne, actinobolus ♂, var. *romanovi ♂♀, var. bartholomäus ♂♀, var. rubicundus ♂, var. sibiricus, ab. bruneomaculata, vinnigensis ♂♀, pyrenaicus ♂, namanganus. Die mit * versehenen sind auch im Dtzd. abzugeben, alles in bester Qualität von 1/5 Staudinger an, je nach Abnahme. 2

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15.

Abzugeben.

Gespannte Papilios aus Süd-Amerika, Indo-Australien und Afrika:

Amerika: agavus, zestos, gratianus, erlaces, laodamas, brasiliensis, troilus, bairdi, melasina, capys, rhodostictus, pausanias, harmodius, trapeza, bitias, leucaspis, dixippus, hetaerius, telesilaus, archesilaus, marchandii, nophalion, anchisiades, asius, hyperion, belus, polydamas, cinyras, brises, androcles, p. isidorus, p. philenor.

Indo-Australien: polyphontes, polydorus, flavolimbatus, gigon, euchenor, prospero, polytes, ascalaphus, evan, androclus, ganehsa, medon, rhesus, sarpedon, milon, arycles, macfarlanei, meyeri, argynus, procles, p. moreanus, sataspes, iswaroides, uranus, agenor, primigenius, laarchus, epirus, lowi, itamputi, paris.

Afrika: hesperus, nireus, angolanus, leonidas und lyaeus, zu 1/5 Staudinger, je nach Abnahme.

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15. 898

Im Tausch!

80 Stück Cetonia aurata, tadellos in Tüt. 6 Paar schöne große Lucanus cervus, gespannt. 24 Stück Bienenköniginnen (Apis mellifica) in Spiritus, nichts defekt. 200 Gänsekiele, bestes Material, zum Versenden von Eiern. — Tausche gegen exot. Falter oder Coleopteren, auch gute Zygaenenarten der europ. Fauna. 880

L. Heßler, Osterwieck, Harz.

Seltenheit!

Phragm. leprieuri ♂♀ e. l. mit Fundort, gut gespannt, Mk. 20.—. Eier v. C. nupta major aus Frankreich, 2 Dtzd. Mk. 1.50, ergeben große variierende Falter, Zucht mit Weide. Betrag einsenden. Anfragen mit Antwortkarte erbeten. 936

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Exoten,

Ia. Qual., gesp., 10 Pl. cecropia à 80, promethea à 75, 6 mylitta à 250, 16 polyphemus à 100, 1 P. paris 100, 2 ganesha à 120, 3 helenus à 80, 1 atlas gr. II 200, 4 Cal. simla Ia. à 300, 6 Stich. camadeva à 500, 20 ♂♀ Orn. hecuba in Tüten, à 500 Pfg. P. u. P. besonders.

Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf,*** Fürstenwall 228. 892

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Drurya antimachus ♂

nach Größe und Qual. 9 bis 16 Mk., O. zalmoxis ♂ Mk. 4.50, v. Ripponi ♂ 15 Mk., Parnass. felderi ♂♀ 18, Honrathi alburnus ♂♀ 18 Mk. 912

Seltene Papilio!

polymetus ♂ Mk. 7.50 ♀ 8.—, echemon ♂ 7.50, paranus ♂ 5.— ♀ 6.—, neophilus ♀ 6.—, metagenes ♂ 7.—, sebastianus ♂ 15.—, xynias sup. 12.—, mercedes pass. 12.—, jelskii 15.—, oxynius p. 15.—, bachus sup. 15.—, andronicus 12.—, ambiguus ♀ 12.—, indicatus p. ♂ 5.— ♀ 6.—, gespannt. Preise in Mark, Ausland nach Vereinbarung.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch!

Für **Briefmarken**, nicht unter 25 Pfg. das Stück, gebe ich aus meiner Sammlung den **doppelten** Wert an **nordamerikanischen** Faltern, Verpackung etc. besonders.

Meist unbenannte, aber mit Fundortbezeichnungen versehene nordamerik. **Käfer** und einige andere Insekten berechne ich im Tausch gegen Marken mit 20 Pfg. das Stück. 907

Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 14/16.

Verschiedenes.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—. Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Offeriere

in tadellosen Exemplaren: Ausländ. Gehörne, Kuriositäten, Götzen, Waffen, exotische und europäische Schmetterlinge, ferner einen Posten Rehkronen und seltene Hirschgeweihe, Schmetterlingsbücher, exotische Zierfische und Terrarientiere.

W. Kuntzschmann, Hamburg, Graumannsweg 43, Tel. Alster 7113. 878

Bis 12 Stück

Insektenkästen aus Holz mit Glasdeckel und Torfauslage für Schmetterlingssammlung in Größe von genau 35 × 45 cm u. 6—7 cm Höhe, sucht zu kaufen 866

Ziegler, Insterburg, Wilhelmstraße 22.

Sammelreise Südamerika.

Sofort nach Aufhebung der Blokade unternehme ich eine mehrjährige entomologische Sammelreise nach Ecuador, Peru und Bolivien. Spezialisten und Interessenten bitte ich, sich umgehend mit mir in Verbindung zu setzen. Die Verteilung des Materials geschieht sofort nach Eintreffen der jeweiligen Sendungen durch Herrn **Hans Hedicke, Steglitz-Berlin.**

Chr. Bollow, Charlottenburg 4,
Sesenheimerstr. 35. 861

Alle Entomologen,

die mich in einer wissenschaftlichen Untersuchung betreffs Ueberwinterung von Pyr. atalanta L. unterstützen wollen, werden gebeten, die Falterfunde in den jetzt kommenden Monaten März—Mai genau nach Ort und Tag zu verzeichnen und, wenn möglich, die Belegtiere (vorsichtig getötet) mit den Aufzeichnungen an mich zu senden. Diesbezügliche Angaben aus früheren Jahren oder Literaturhinweise ebenfalls erwünscht. **Recht zahlreiche, ernste Beteiligung notwendig!** Porto wird vergütet; Anfragen werden gern beantwortet 862

M. Schlott, cand. rer. nat., ***Breslau I,***
Alexanderstraße 7.

Touristen-Karbid-Lampe

mit Handgriff und Haken, sehr gediegenes Fabrikat, für Entomologen geeignet, **neu** um Kronen 40.— bar oder im Tausch abzugeben.

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119
916 **bei Wien, Deutschösterreich.**

Staudinger-Liste

auch älteren Jahrganges, gegen bar oder Tausch gesucht. 917

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119 bei Wien.

Komplettes zusammenlegbares Netz

sowie 2 gut funktionierende Giftgläser zu kaufen gesucht. 910

Albert Groll, Weiler im Allgäu.

Bessere Schmetterlings-Sammlung

16 Kästen im Schrank mit Geräte zu verk.
925 **Kuntze, Wetzlar, Kalsmuntstr. 19.**

Berge-Rebel

9. Aufl. und Spuler, Bd. 1, 2 und 3, gebraucht, aber gut erhalten, sind abzugeb. Angebote an **K. Mayrhofer**, stud. phil., **Innsbruck (Tirol)**, Haspingerstr. 8. 926

Günstige Gelegenheit

sich mit wenigen hundert Mark selbständig zu machen. Im Auftrage der Fa. A. Müller, Fröbelhaus, Leipzig, habe ich die ganze Einrichtung der entomolog. Abteilung des Lehrmittel-Instituts zu verkaufen. **Es sind vorhanden** ungefähr 250 Stück Aufbewahrungskästen in Pappe 30×45×6, zur reichlichen Hälfte mit Torfauslage; 50 Stck. desgl. aus Holz mit Torfauslage und in Falz schließend; sowie mehrere Kästen für Steinsammlung; neue und gebrauchte Kästen in Pappe mit Glas 25×35×3 für größere Lehrmittel; Biologienkästen in Pappe mit Glas 15×20×3, desgl. in Holz mit Glas; Rähmchen und dazu gehörige Glasscheiben; Prismen mit Gläsern und v. andere Etiquetten zu allen Insekten vorhanden. Einige hundert geblasene Raupen, sowie Larven und Puppen von Bienen, Wespen und Hummeln, in Spiritus oder Formol, auch Käferlarven, trocken und in Formol oder Spiritus. Die zur Einrichtung gehörigen Regale sind ebenfalls verkäuflich.

Interessenten wollen sich mit **Wilhelm Kaulfuß, Weinböhla (Bz. Dresden)**, Großenhainerstr. 23, in Verbindung setzen. 16

Tropenkoffer

aus Metall, 4—6 Stück, gut erhalten zu kaufen gesucht. 928

Preisofferten an **Chr. Bollow, Charlottenburg**, Sesenheimerstr. 35.

Zu kaufen gesucht:

Seitz: Paläarkten in 8 Originallederbänden, sehr gut erhalten. 10

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.)

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

1—2 Raupenzuchtkästen

neu oder gebraucht, zu kaufen gesucht. Angebote erbittet 927

W. Bader, Stettin, Preußischestraße 15.

Im Tausch

gegen gute, schädelechte, mir fehlende Antilopengehörne habe kapitalen Nilpferdschädel abzugeben. 931

Dr. med. v. **Grabowski, Eisleben, Prov. Sachs,** Halleschestr. 23, 1.

Allgem. Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Erscheint seit 1895 unter Mitwirkung hervorragender Botaniker, bringt Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Beschreibungen neuer Arten, Schilderungen interessanter Florengebiete, Reiseberichte, Referate, Personalnachrichten, Berichte über botan. Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke usw. Preis jährlich Mk. 6.—.

Probenummern gratis.

Herausgeber: ***A. Kneucker in Karlsruhe i. B.,*** Werderplatz 48.

Verlag: **Braunsche Hofbuchdruckerei in Karlsruhe**, Karl-Friedrichstraße 14 u. 18.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Der heutigen Nummer liegt eine Zahlkarte des I. E. V. bei.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 2[3] (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 26. April 1919. Nr. 2. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Wir bitten

diejenigen Mitglieder, welche per 1. April Rechnungen erhielten, um gefl. Begleichung. Am 10. Mai werden wir mit Einziehung der rückständigen Beträge durch Nachnahme inkl. Spesen beginnen und bitten um Einlösung derselben.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Nr. 93. Allmeroth, Kurt, Kassel.
„ 1698. Entomol. Gesellschaft, Mannheim.
„ 6. Hammer, Joachim, Aschersleben.
„ 1436. Jerbrand, Walter, Köln.
„ 1693. Kuster, jr., Fr., Konstanz.
„ 999. Semmler, Richard, Kändler.
„ 465. Teltscher, Gustav, Schönpriesen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen

lebend zu kaufen als Puppen, Larven, Imago in größeren Mengen und bitten um Angebot:

Lepidopteren: Tinea granella, T. pellionella, T. scarcitella, T. tapezella.
Aphanipteren: Pulex irritans.
Coleopteren: Calandra granaria.
Rhynchota: Cimex lectularius, C. rotundatus.

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie u. Elektrochemie 922 Abteilung E
Berlin-Lichterfelde 3, Faradayweg 4.

Der Zoologische Garten (Insektenhaus) Köln a. Rh.

sucht im Laufe der warmen Jahreszeit lebendes Zuchtmaterial aus den verschiedenen Familien der Insekten und anderen niederen Tieren, besonders **Hummeln, Wespen** und **Hornissen** mit Nestern, auch Schrecken u. interessante Käfer. Angebote erbeten. 55

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800
H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Eriogaster catax

Eigelege od. kleine Räupchen im Gespinst

Limen. camilla

kleine Räupchen od. später Puppen gesucht.
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Cet. lunaris-Eier

sucht zu kaufen 53
Entomologen-Verein Freiberg (Sa.), **G. Otto,** Eisenb.-Assistent, **Freiberg (Sa.),** Annabergerstraße 8.

Zuchtmaterial

aller besseren pal. und exot. Falter sucht in Anzahl 34
A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht:

Phrag. fuliginosa-Raupen. Bezahle sehr gute Preise. 27
Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie, ***Berlin-Dahlem,*** (Lichterfelde III).

Zur Hybridation zu kaufen gesucht:

Puppen von Deilephila euphorbiae und Deilephila vespertilio, je ein Dutzend. Gefl. Angebote an 56
Helmut Zehrung, Frankfurt a. M., Musikantenweg 18 II.

Gesucht

in nur prima sauberster Qualität gespannt:
1 Tysania agripp. Strix mit mindestens 25 cm Spannweite, 1 Castnia papilionaris ♀, 1 Castnia cacica ♀ nur Prachtstücke, 1 Graellsia Isabella ♂, frischgrüne Färbung. 36
Josef Simon, Sekretär, **Aschaffenburg,** Goethestraße 16.

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54

Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Sm. ocellata

von kleinsten Stückzahlen bis 150 Stück zu höchsten Preisen gesucht. Ferner 4—5 Dtzd. G. populifolia-R. 74
Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstraße 6.

Ich kaufe gegen bar

Ornith. hecuba ♂♀ Ia Qualit. **jedes Quantum,** auch andere priamus-Varietäten, auch amphrysus, rufficolis, lydius, alexandrea, Callithea saphyra ♂♀, Chrys. virgaureae ♂♂, **jedes Quantum** zu 15 Pfg. 22
Frl. Anna Schmid, Konstanz, Rosgartenstr. 20.

Kaufe

jederzeit gegen sofortige Kasse größere Posten Ia Paläarkten und Exoten sowie ganze Sammlungen von Lepidopteren.
64 **Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).**

b) Angebote.

Saturnia pyri-Eier

Freiland, voraussichtlich Mai, 25 Stück Mk. 1.— frei gegen Einsend. des Betrages in Briefmarken, gibt ab 27
Ferd. Klinger, Krems an der Donau.

Ocnogyna hemigena-Eier

oder später Raupen sind im Tausch geg. anderes Zuchtmaterial sofort abzugeb. 70
Fr. Pokorny, Magistratsrat, **Prag Nr. 355 II.**

Anth. pernyi-Eier

keine Inzucht, 50 Stück Mk. 2.— portofrei. Nur Voreinsendung in Marken. 66
K. Lehmeyer, Pforzheim (Baden), Zähringer Allee 25.

Eier von S. pavonia u. Var.

Im Laufe des Frühjahrs lieferbar: 935
1. der hiesigen interessanten Form à Dtzd. 30 Pfg.
2. der var. meridionalis aus Serbien . . . . . à „ 70 „
3. Kreuzung beider . . . à „ 50 „

Alles Freiland. Nr. 2 allein nicht mehr abgebbar. Sendung frei 20 Pfg extra. Kein Geld senden.

Sekr ***Bayer, Ueberlingen a. Bodensee.***

EIER

Bist. stratarius (von sehr dunklem Freiland ♂♀) 50 Stück 90 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60, Eigelege von **B. crepuscularia** Mk. 1.—, Porto extra. 52

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Habe sofort abzugeben:

Eier

von Taeniocampa miniosa 80, Taeniocampa opima 100, Hoporina croceago 100 Pfg. die 25 Stück, Porto extra. 59

A. Siegel, Gießen.

Agl. ab. nigerima-Eier

Mk. 2.— per Dutzend, in Kürze lieferbar, auch im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken abzugeben. 67

Chr. Haase, Mühlhausen i.Th., Tilesiusstr. 20.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Freiland-Raupen

von Cal. **dominula** à Dtzd. 30 Pfg., von Emy. **striata** à Dtzd. 60 Pfg, von M. **cinxia** à Dtzd. 30 Pfg.

Im Mai abzugeben:

Eier

von Col. **myrmidone** à Dtzd. 30 Pfg., von Lyc. **orion** à Dtzd. 30 Pfg.

Puppen

von Thecl. **acaciae** à Dtzd. Mk. 2.—, von Plus. **variabilis** à Dtzd. Mk. 1.50, Porto etc. 15 bezw. 45 Pfg. 56

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Raupen

von E. catax und lanestris im Gespinst 60—100 Stück, erstere Mk. 2.50 bis 3.—, letztere Mk. 1.50, größere per Dutzend Mk. 1.— bezw. 50 Pfg. Puppen gesund und kräftig von D. tiliae Dtzd. Mk. 1.60, Sp. ligustri Mk. 1.60. Vorrat je zirka 20 Dutzend. Nachnahme. 40

Pyri- und polyxena-Puppen vergriffen.

Karl Gebauer, Wien XIII, Linke Wienzeile 272.

Call. dominula-Raupen

Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, später Puppen Dtzd. 40 Pfg., Porto u. Pack. 50 Pfg.

Joh. H. Valtin, Offenbach am Main, Sedanstraße 1 1/10. 71

Vorbestellung!

Liefere wieder zur Saison:

E. catax-Raupen im Gespinst 50—100 St. Mk. 2.— bis 3.—, größer p. Dtzd. Mk. 1.—
S. pavonia-Raupen p. Dtzd. 60, Eier 15 Pfg.
S. pyri-Eier per Dtzd. 40 Pfg.
Chamomillae-Raup. p. Dtzd. 3.—, Pupp. 5.—
B. serratilinea- „ „ „ 2.50, „ 4.—
A. hebe-Eier per Dtzd. 60 Pfg.
Neustria-Eigelege per Ring 30 Pfg. 29

Porto und Packung besonders.

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119 bei Wien, Deutschösterreich.

Bestes Material!

Ses. **muscaeformis** Stück 20, Ses. spheciformis Stück 45, Ses. scoliaeformis Stück 125, A. melanocephala Stück 150 Pfg in kurzer Zeit lieferbar. **Kräftige pinastri-Puppen** Stück 15 Pfg., Ses. formicaeformis Stück 35 Pfg. Alles andere vergriffen. Die beiden Inserate sind nochmals irrtümlich gedruckt worden. 43

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Raupen

6. Inzucht von disp. × jap. u. umgekehrt 2 Dtzd. Mk. 2.—, fressen alle Laubbäume, Weide, Eiche. Leichte Zucht ohne Verlust. Porto u. Pack. frei. Betrag einsend. Keine Nachnahme. Vorrat genügend. 73

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Rhyp. purpurata-Raupen.

Liefere von diesem schönen Bären im Mai wieder gesunde kräftige Freilandraupen à Dtzd. 90 Pfg., 25 Stück Mk. 1.75. Ende Mai, Anfang Juni Puppen hiervon à Dtzd. Mk. 1.20, Vorausbest. erwünscht. Porto und Packung 35 Pfg. 939

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

B. repandata ab. nigricata-Raupen

ergeben größtenteils **ab. nigricata, nigropallida, ochronigra** und **conversaria**, Dtzd. Mk. 3 —. Puppen Mk. 4.—; aulica-Raupen Dutzend 30 Pfg., Puppen 50 Pfg. u. Porto, Kästchen frei. Voreins. od. Nachn. 13

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Las. quercus-Raupen

75—80 % ab. ♂ basipuncta Tutt. ergeb., Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 5.50, Call. dominula-Raupen Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, P. u. P. 40 Pfg. Vorrat genügend.

Heinrich Orb, Burg b. Magdeburg, Untermhagen 34. 68

Zu Versuchszwecken!

Frisch gegrabene kräftige Sph. pinastri-Puppen in großer Anzahl Stück 15 Pfg., Spesen besonders. 57

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Puppen

von Spil. zatima, gesund und kräftig, à Dtzd. Mk. 2.50, Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 38

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstr. 82.

PUPPEN

im Mai und Juni lieferbar, L. populi 50, Ap. iris 30, Ap. ilia 40 Pfg. per Stück, Porto und Verpackung extra. 50

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Seltenheit!

Sesienpuppen im Fraßstück von Andrenaeformis Mk. 2.50, Scoliaeformis Mk. 1.— per Stück, Porto u. Verpack. extra. 28

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

930

Papilio.

Pap.	veiovis	Mk. 8.—
„	swinhoe	„ 5.—
„	albinus	„ 5.—
„	amanga ♀	„ 5.—
„	gambrisius ♂♀	„ 12.—
„	inopinatus ♂	„ 6.—
„	bridgei ♂♀ Ib	„ 12.—
„	gorei ♀	„ 8.—
„	woodfordii ♂♀	„ 12.—
„	adamantius Ib	„ 5.—
„	enselades	„ 5.—
„	cacicus	„ 14.—

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Exoten!

Reichhaltige Sammlung exotischer Coleopteren u. Hymenopteren (Europäer) des namhaften Entomologen Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), ist zu verkaufen und kann besichtigt werden. Näheres durch

K. Buddeberg, Minden i. Westf., Hahlerstraße 76.

Paläarkten.

Pap. xuthus 2.50 4, xuthulus 2.50 5, bianor 3, dehanii 3, japonica 5, mackii m. 5, raddei 7, lama 6, alcinous 2 3, polyctor 5, Luehd. puziloi 6 6, japonica 4 6. **Sericin.** telamon 4, telamona 6. **Doritis** apollinus 1, bellargus 3 **Parnassius** vinningensis 1.50 3, melliculus 1 2, bartholomaeus 2 3, bosniensis 2 4, carpathicus 2 4, provincialis 1.50 3, scandinavicus 3 5, sibiricus 3 8, minerva 8, hesebolus 4 8, nomion 3 5, discobolus 1 2, erema ♀ 6, nigricans 4 6, connexa 4, romanovi 3 5, narynus 3 5, daubi 4 6, bremeri 4, delius 0.50 1, honrathi ♀ 18, albianus p. 6 9, cachemirensis 12, rhodius 3 7, mercurius 7, simonius 15, delphius 5 7, styx 15, satanas 20, imperator p. 15, felderi 8 10, semicaeca 8, umbratilis ♀ 7, stubbendorfi 1.50, citrinarius 3. **Pieris** cheiranti 3, ochsenheimeri 2, canidia 2 3. **Euchloë** pechi 20, tomyris p. 10 10, gruneri 1.50, **Teracol.** nouna 5 10. **Colias** nastes 4 6, werdandi 1.50 3, cocandica 3 6, maja 13, melinos ♀ p. 8, alpherakii 8, christophi p. 9 12, chrysodona 4 8, nilagirensis 6, romanovi 2 5, staudingeri 5 10, flavolimbata 7, pamira 4 p. 8, eogene 3, thisoa 2 4, hecla 4, sulitelma 1.50 2, fieldi 2 4, gigantea 5 7, Myrm. pallida 6 12, helm ♀ 6, balcanica 3 5, aurora 5, libanotica 4, heldreichi 6 p. 9, Wisk. separata p. 15. **Apatura** schrenkii 10 ♀ II. 8. **Sasakia** ceparonda 7 10. **Limen.** lepechini 7, Sibilla nigerrima 10, cottini 4, sinensium 6, Euthal. kardama 5, duda 6. **Calinaga** saka 6 9. **Pyram.** cardui elymi 20, vulcanica 2. **Vanessa** ichnusoides 2, L-album 2, testudo 6, hygiaea 6, Polyg. F-album 8, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 1

Ia Qualität abzugeben:

1 Papilio xuthulus ♂ Mk. 1.50, 3 Papilio machaon à 8 Pfg., 1 Parn. apollo var. pseudonomion ♂ 50 Pfg., 1 P. delius ♂ 50 Pfg., 1 P. v. pythaina ♂ 80 Pfg., 1 P. v. standfussi ♂ 80 Pfg., 20 ♂ 5 ♀ Apor. crataegi à 8 Pfg., 3 ♂ 2 ♀ Pier. daplidice (aus der Türkei) à 20 Pfg., 5 ♂ 10 ♀ Euchl. cardamines à 10, 4 Arasch. prorsa à 8, 5 Coen. hero à 15, 8 Parn. palaemon à 15 Pfg., 60 ♂ 18 ♀ Lyc. coridon, darunter ab. parripuncta, ab. multipuncta, ab. transparens, ab. pallida, ab. corydonius, ab. semibrunnea, ab. latimargo (geg. Angebot), Lyc. argiolus 5 ♂ à 10, 10 ♀ à 20 Pfg., Lyc. arcas 30 ♂ à 7, 7 ♀ à 15 Pfg., Lyc. ab. luridis, ab. minor, ab. hylas 8 ♂ à 10 Pfg., ab. semiargus 5 ♂ à 10, 5 ♀ à 15 Pfg., icarus 15 ♂ 10 ♀, ab. ermosina à 30 Pfg., ab. semibrunnea, ab. icadius, ab. caerulea ♀ à 25 Pfg., 5 Deil. euphorbiae à 15, 3 Dil. tiliae à 20, 2 Mel. porcellus à 20, 1 P. otus ♂ II. Qualit. 100, 3 ♂ 2 ♀ Staur. fagi à 50, 1 Cat. promissa 30, 3 Xanth. aurago à 30, 5 Agr. fimbria à 50, 3 Amph. betularia ab. insularis à 75 Pfg., 5 Abr. silvata 3 ♂ 2 ♀, 18 Toxoc. viciae à 75 Pfg. Am liebsten alles zusammen im Tausch oder gegen bar. zu Mk. 50.—, Porto und Packung extra. 200 Falter, Tag- u. Nachtfalter, zum Teil II. Qual., zusammen Mk. 15.—. 924

Jakob Knieriem, Landwirt, **Kirchberg, Post Fritzlar (Hessen).**

Berichtigung.

Die in Nr. 1 dieser Zeitschritt angebot. Raupen von Mel. maturna sind inzwischen vergriffen. Räupchen von Arg. paphia u. adippe sind noch in Anzahl vorhanden.

Fr. Lubbe, Königsberg in Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a. 49

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Abzugeben!

Habe folgende Tagfalter aus Süd-Amerika und Indo-Australien abzugeben, darunter die seltensten und farbenreichsten Arten:

Ornithoptera paradisea ♂, priamus ♂♀, urvilleanus ♂♀, oblongomaculata ♀, hephaestus ♂, pegasus ♂♀, cerperus ♂, aeacus ♂, miranda ♂, Papilio blumei ♂, ganesa, paris, ambiguus, autolycus, amarantha, bitias, polydamas ♀, polyphontes, Agrias lugina, Morpho hercules ♀ p., amathonte, godartii ♂, ♀ p., electra ♀ p., archiliana ♀, cypris, didimus, aega ♂, Urania croesus, leilus, Catagramma cynosura, pitheas, aegina, pasithea, zelphanta, pygus, brome, incarnata, tolima, atacama, mionia, Chlor. cherubina, cyane, Zaretes strigosus, elis, vacuna, kalina, Protogonius var. quadridentata, Ancyluris rubrofilum, huascar, jocularis, Perisama lanice, bonplandi, euriclea, humboldtii, priene, sausurei, canthica, meridionalis, Eunica irma, norica, caresa, elegans, Prepona muson, tyrias, meander, autolicus, sinchroma. Alles gespannt und in guter Qualität, von 1/5 Staudinger ab, je nach Abnahme. Auch werden Ansichtssendungen gemacht. 61

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen),
Fritz-Reuterstraße 15.

Große Saturniden

von Indien, Japan, Amerika, gute Qualit. in Tüten, so lange Vorrat per Dutzend in 5—6 Arten Mk. 6.—, gespannt Mk. 8.—. Vorzügliches Dekorationsmaterial.

Gesp. Falter bester Qual. Preise p. Dtzd.: Sm. ocellata, tiliae, populi, porcellus, elpenor, ligustri, stellatarum, Las. quercus, euphorbiae, dispar, potatoria, pavonia, fimbria, oleracea, piniperda, artemisiae, moneta, parthenias, grossulariata, sambucaria, leucophaearia, aescularia, phegea, menthastri, diverse Zygaena species per Dtzd. Mk. 1.20, antiopa, atalanta, urticae, neustria Mk. 1.—, purpurata, tau Mk. 2.—, villica 1.80, quercifolia 1.60, versicolora, spectrum 3.—, fraxini, apollo 3.50, alcione 1.60, vespertilio 5.— p. Dtzd. Nachnahme. P. u. P. extra. Auch Tausch. 69

Kurt John, Großdeuben - Leipzig.

Allen werten Herren

Bestellern zur gefl. Nachricht, daß die Eier und Falter in zirka 14 Tagen zum Versand kommen werden. 65

Günther Prack, Frankfurt a. M.-Süd,
Oskar Sommerstraße 10.

Den Herren,

die keine **rubiginea**-Eier erhielten, zur Nachricht, daß ich leider nicht alle Wünsche befriedigen konnte. 72

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Verschiedenes.

Tausch!

Für **Briefmarken**, nicht unter 25 Pfg. das Stück, gebe ich aus meiner Sammlung den **doppelten** Wert an **nordamerikanischen** Faltern, Verpackung etc. besonders.

Meist unbenannte, aber mit Fundortbezeichnungen versehene nordamerik. **Käfer** und einige andere Insekten berechne ich im Tausch gegen Marken mit 20 Pfg. das Stück. 907

Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 14/16.

Kaufe Vogelbälge aller Art,

Vogeleier, Nester, Tierbälge, Conchylien, entomologische u. ornithologische Bücher aller Art. 44

K. Fritsche, Naturalienhandlg., **Bremerhaven.**

Suche 41

4—5 Stück gebrauchte Schmetterlingskästen, staubdicht u. gut erhalten. Angebote mit Angabe der Größe u. Preis erb.

Walter Mitschke, Berlin SO., Skalitzerstr. 129.

Monistische Literatur

zu kaufen gesucht. Vor allem: **Ostwald**, W.: Energet. Imperativ, Forderungen des Tages, Die Energie, Sonntagspredigten. Flugschriften des deutschen Monistenbundes. Angebote erbittet 18

Karl Mayrhofer, stud. phil., **Innsbruck**, Haspingerstr. 8.

Wer nimmt Anfänger

in der Entomologie zu Sammelausflügen in die Umgebung Berlins mit? 42

Reg.-Baumeist. ***Schachert, Berlin SW. 11,***
Askanischer Platz 5.

Hoffmanns

Raupen- und Schmetterlingswerk hat abzugeben 32

Entomolog. Verein Limbach i. Sa.,
Emil Ernet, Vors., **Oberfrohna in Sa.**,
Bahnhofstraße 1.

Habe 4. Bd. Seitz Paläarkten,

ganz neu, noch nicht gebraucht, Text u. Abbildung, gegen Meistgebot abzugeben.

Frau Direktor ***Preen, Wieda i. H.,***
Wiedaer Hütte. 26

Deutsche und Berliner

Entomologische Zeitschrift, 50 Bände, gibt billig ganz oder einzeln, auch Tausch gegen Carabus od. Briefmarken, ab 37

Schwarzkopf-Apotheke, Berlin, Gitschinerstraße 83.

Brehms Tierleben!

2. Auflage in 10 Bänden, tadellos gebund. und erhalten, mit Lederrücken, gibt für Mk. 120.— ab 48

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Sammelreise Südamerika.

Sofort nach Aufhebung der Blokade unternehme ich eine mehrjährige entomologische Sammelreise nach Ecuador, Peru und Bolivien. Spezialisten und Interessenten bitte ich, sich umgehend mit mir in Verbindung zu setzen. Die Verteilung des Materials geschieht sofort nach Eintreffen der jeweiligen Sendungen durch Herrn **Hans Hedicke, Steglitz-Berlin.**

Chr. Bollow, Charlottenburg 4,
Sesenheimerstr. 35. 861

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—. Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Paläarkt. Schmetterlings-Sammlung,

seit ca. 20 J. in der Heide, dem Harz u. den Alpen gesammelt, sauber präpariert und erhalten, in nußbaum poliertem zweitürigem Schrank mit 30 Glaskästen in Falz. Preis Mk. 850.—. Schrank allein Mk. 400.— wert, zu verkaufen. 33

Lindemann, Hannover, Fundstraße 17 I.

Alle Entomologen,

die mich in einer wissenschaftlichen Untersuchung betreffs Ueberwinterung von Pyr. atalanta L. unterstützen wollen, werden gebeten, die Falterfunde in den jetzt kommenden Monaten März—Mai genau nach Ort und Tag zu verzeichnen und, wenn möglich, die Belegtiere (vorsichtig getötet) mit den Aufzeichnungen an mich zu senden. Diesbezügliche Angaben aus früheren Jahren oder Literaturhinweise ebenfalls erwünscht. **Recht zahlreiche, ernste Beteiligung notwendig!** Porto wird vergütet; Anfragen werden gern beantwortet. 862

M. Schlott, cand. rer. nat., ***Breslau I,***
Alexanderstraße 7.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Schmetterlings-Versandgeschäft,

eines der größten und bekanntesten, in allen Erdteilen renommiert,

handelsgerichtlich eingetragen,

steht besonderer Umstände halber zum

Verkauf.

Kaufm. geführte Bücher geben ernsten Reflektanten Einsicht in die Rentabilität.

Sehr großes Lager vorhanden.

Die Weiterführung des Titels der Firma, sowie die Kenntnis der Lieferanten bieten allein schon Gewähr für eine

glänzende Existenz.

Gefl. Zuschriften an **D 25** dieser Zeitschrift. 51

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	30	Platten	=	Mk. 9.50
	30	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	40	„	=	„ 8.75
	28	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	45	„	=	„ 8.75
	26	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	50	„	=	„ 8.75
	28	„ „	13	„ „	$1^1/_4$	„ „	60	„	=	„ 7.—
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	75	„	=	„ 7.—
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„ 7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):										
	28	cm lang,	13	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	64	Platten	=	Mk. 4.—
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	78	„	=	„ 4.—
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„ 4.50
	26	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	100	„	=	„ 4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Zu kaufen gesucht:

1 Berge-Rebel, 1 Raupenzuchtkasten und einige gefüllte Cyankali-Gläser. Alles gut erhalten. Angebote an 47

H. Schneider, Neustettin, Königstr. 37.

Zu kaufen gesucht:

Seitz: Paläarkten in 8 Originallederbänden, sehr gut erhalten. 10

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.)

Staudinger - Liste

auch älteren Jahrgangs sucht zu erwerb.

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119 bei Wien (Deutschösterreich). 31

Karpid-Lampe

(Touristenlampe) neu, vorzügl. Fabrikat mit Träger und Bügel, nur 40 Kronen, gibt ab 30

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119 bei Wien (Deutschösterreich).

---

18 starke Insektenkasten

mit Glasdeckel in Feder u. Nute 40×29 cm, fester Pappboden mit Torf, das Stück zu Mk. 6 —, Verpack. etc. extra, hat abzug. Rechnungsrat ***Dietze, Ueberlingen am Bodensee.*** 54

Schmetterlingswerk Berge-Rebel

sowie **Calwers Käferwerk,** neueste Auflage, gebraucht, gut erhalten, zu kaufen gesucht.

P. Bernhardt, Leipzig-R., Riebeckstraße 1. 58

Wohnungsänderungen

bitten wir stets erst dem zuständigen Postamte anzumelden und uns nach Erledigung desselben die neue Wohnung bekannt zu geben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

BÜCHER!

Entomol. Jahrbuch 1919 von Professor Dr. O. Krancher . . . . . Mk. 2.40

Schreibers kleine Atlanten (naturgetr. Abbildungen und Text):

1. Schmetterlinge und Raupen, 2 Hefte je Mk. 1.10 . . . „ 2.20
2. Insekten und Käfer, 2 Hefte je Mk. 1.— . . . . . „ 2.—

Schreibers kl. Atlas der Wild-Nutzpflanzen (12 Farbendrucktafeln mit 50 naturgetr. Abbildg. nebst 32 Seiten Text mit Register) . . . . . „ 1.85

Die Frau als Hausärztin v. Dr. med. Anna Fischer-Dückelmann, eleg. gebund., wie neu, statt Mk. 38.50 nur . . . . . „ 30.—

gegen Nachnahme (Porto extra) zu beziehen von 39

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.

Torfplatten

Ia Qualität — besonders preiswert

20 cm lang, 11 cm breit Mk. 6.—
24 „ „ 11 „ „ „ 7.40

pro 100 Stück gegen Nachnahme. Spesen extra. 45

K. W. Schmidt, Gera-Reuß,
Schulstraße 5.

Sammlungen

und Original-Ausbeuten sämtlicher Gebiete sucht 35

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main,
Niddastraße 94.

Im Tausch

gegen Briefmarken aller Art biete ich einige hundert gesunde A. caia-Raupen, 30 Stück Agl. tau-Puppen sowie 15 Stück podalirius-Puppen. 46

Chr. Langenbucher, Heidenheim/Br., Wttbg.,
Augustenstraße 3.

A. Kneucker

Glumaceae exsiccatae.

Lieferungswerk getrockneter Spelzenpflanzen aus allen Erdteilen, gliedert sich in 3 Hauptgruppen: **Gramineae exsiccatae** (bis jetzt 32 Lieferungen), **Cyperaceae** (exclus. Carices) et **Juncaceae exsiccatae** (11 Lieferungen), **Carices exsiccatae** (14 Lieferungen), Schedae gedruckt, den Pflanzen einzeln und in Broschürenform den Lieferungen beigelegt, Preis jeder Lieferung 11 Mk. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Spezialisten von 24

A. Kneucker in Karlsruhe i. B., Werderplatz 48.

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Beilage des Herrn **Gg. Roth in Nürnberg** bei, auf welche wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 10. Mai 1919. Nr. 3. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere verehrl. Mitglieder!

In Nr. 1 der Ent. Ztschr. ist eine Anzeige enthalten, in der eine Anzahl von

345 000 Tagfalter, auch ohne Fühler

zu kaufen gesucht wird.

Die **Entomologischen Vereine e. V. Gotha und Braunschweig**, die **Entomologische Vereinigung Plauen**, sowie der **Verein für Naturkunde Gmünd E. V.**, denen sich auch der **Vorstand des I. E. V.** anschließt, sprechen über ein derartiges Gebahren ihr lebhaftes Bedauern aus, denn es spricht jedem Naturschutz Hohn und würde, wenn es Erfolg hätte, eine beklagenswerte Ausplünderung unserer heimischen Fauna herbeiführen. Die genannten Vereine bitten daher alle Entomologen herzlich, sich an einer derartigen Plünderung nicht zu beteiligen.

Wir bemerken dazu, daß wir von Anfang an gegen die Annonce Bedenken hatten, die Aufnahme aber dann vornahmen, um die Stimmung unserer Mitglieder kennen zu lernen, weil immerhin anzunehmen war, daß sich solche Fälle wiederholen dürften.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Nr.	21.	Beenke, C., Hamburg.
„	25.	Biedermann, W., Jena.
„	17.	Blaschek, Wolf, Stuttgart.
„	30.	Castellitz, J., Wien.
„	51.	Degen, Robert, Hasle.
„	86.	Diel, Georg, Hof.
„	1278.	Dietel, Walter, Eisenach.
„	19.	von Fuchs, Oberst, Reinbeck.
„	664.	Heyl, Herm., Nürnberg.
„	96.	Maercks, Hans, Bochum.
„	28.	von Mechel, Hans, Basel.
„	22.	Miller, Hugo, Nürnberg.
„	99.	Pfanneberg, Gg., Göttingen.
„	56.	Schäffer, Gottlob, Heilbronn.
„	32.	zur Strassen, Conrad, Frankfurt a. M.
„	1724.	Trumer, Karl, Schmölln.
„	20.	Wulff, Wilh., Hamburg.

Gestorben:

Nr. 1724. Schlüter, Wilh., Halle.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Tausche

meine exot. Käfersammlung (Doubletten) mit Schrank und Kasten gegen sämtliche Parnassier nach Prof. Dr. Adalb. Seitz. 97

Evert Willem Beth, Hamburg 25,
Claus-Groth-Straße 6 a.

Suche zu kaufen

im Laufe der Saison fürs Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende lebende Insekten:

Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Osmoderma eremita, Cetonia aurata, Lucanus cervus, Cerambix cerdo, Myrmeleon formicaleo, Decticus verrucivorus, Gryllus domesticus und Campestris, sowie Eier von Cat. fraxini. 90

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

Käfer

aller Ordnungen, während meiner Dienstzeit in Rumänien und Serbien gesammelt, habe ich im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren abzugeben. 80

Dr. H. Maertens, Naumburg a. S.,
Bürgergartenpromenade 6.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Kaufe

im Laufe des Jahres Eier, Raupen und Puppen von jeder 102

Psychiden-Art.

Angebote an **Cornelius Kiesgen, Cöln-Sülz**, Zülpicherstraße 306.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine wissenschaftliche Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54

Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Ich kaufe gegen bar

Ornith. hecuba ♂♀ Ia Qualit. **jedes Quantum**, auch andere priamus-Varietäten, auch amphrysus, rufficolis, lydius, alexandrea, Callithea saphyra ♂♀, Chrys. virgaureae ♂♂, **jedes Quantum** zu 15 Pfg. 22

Frl. Anna Schmid, Konstanz, Rosgartenstr. 20.

Kaufe

jederzeit gegen sofortige Kasse größere Posten Ia Paläarkten und Exoten sowie ganze Sammlungen von Lepidopteren. 64 **Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).**

Suche Puppen

von Noctuiden u. Geometriden schnellstens zu erwerben. 87

A. Usinger, Düsseldorf, Becherstr. 8.

Suche

gegen Höchstpreise lebendes Raupenmaterial der Parnassier. 96

Evert Willem Beth, Hamburg 25,
Claus-Groth-Straße 6 a.

Gesucht:

Phrag. fuliginosa-Raupen. Bezahle sehr gute Preise. 27

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie, ***Berlin-Dahlem,*** (Li hterfelde III).

b) Angebote.

EIER

Agl. tau 25 Pfg, Agl. nigerrima × Agl. tau Mk 1.75. Porto 20 Pfg. 79

Fr. Nürnberger, Präparator, **Mühlhausen in Thür.**, Obermarkt 9.

Gebe ab

Agl. tau × nigerima-Eier (Freiland) Dtzd. Mk. 1.50 inkl. Porto. 101

L. Finke, Göttingen, Weenderlandstr. 90.

Habe abzugeben

im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial: Agr. fimbria, triangulum, brunnea, oder gegen Kasse (gemischt) à Dtzd. Mk. 1.—. 89 ***P. Liebig, Leipzig,*** Kochstr 9 (Laden).

Anth. pernyi = Eier

1 Dutzend 25 Pfg., Porto 25 Pfg., sofort abzugeben. 120

Oswald Feige, Leipzig-Möckern, Kirschbergstraße 21 II.

P. machaon = Eier

Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, später Raupen (mittelgr.) 90 Pfg., Puppen 1.40. Porto und Pack. für Eier 20, für Raupen 50, für Puppen 40 Pfg. 104

O. Mann, Zielenzig (Brdbg.).

Lanestris-Nester

vom Staffelberg lasse auch dieses Jahr auf Wunsch sammeln. Zucht leicht. Zwei Nester Mk. 1.50, Porto u. Verpack. extra. Vorausbestellung erwünscht. 99

W. Lütkemeyer Staffelstein in Oberfr.

Sm. ocellata-

Eier von groß. Freilandtieren (variabel) 2 Dutzend Mk. 1.— frei, leichte Zucht mit Weide.

Raupen von Disp. × jap. (6. Inzucht) 2 Dtzd. Mk. 2.— frei. Die R. stammen v. scheckigen ♂ u. dunklen ♀, fressen alle Laubbäume, Eiche, Weide. 117

Sofort alles abzugeben. Vorrat genügend. Bitte Betrag einsenden.

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Eier

von Las. pini 25 Stück 40 Pfg., Raupen von dispar × japon. 25 Stück Mk. 1.—, von dominula 25 Stück 70 Pfg., Puppen von Pier. brassicae 25 Stück 70 Pfg., Porto und Packung extra, auch Tausch, gibt ab 116

Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Habe abzugeben von gefangenen ♀♀:

Eier

von **Taeniocampa pulverulenta** ab. **pallida** 60 Pfg., **stabilis** ab. **grisea** und ab. **pallida** Mk. 1.—, **incerta** ab. **pallida** Mk. 1.—, **gracilis** 60 Pfg., alle die 25 Stück, Porto extra. — Die in voriger Nummer angebotenen Eier waren sofort vergriffen.

115 ***A. Siegel, Gießen.***

Odontosia carmelita = Eier

(Freiland) à Dutzend 70 Pfg., 100 Stück Mk. 4.80, gegen Einsendung oder Nachn. Seltene Paläarkten in Tüten od. gespannt, viele Arten, laut Liste. 123

Kurt John, Großdeuben - Leipzig.

Eier — Raupen — Puppen

Mai—Juni lieferbar. Eier von S. pavonia Gelege 60 Pfg. Raupen: L. sibilla Dtzd. Mk. 1.—, Th. ilicis 1.20, Z. quercus 1.—, O. detrita 0.80, C. potatoria 0.70, P. similis 0.40, M. neustria 0.40, castrensis 0.70, G. quercifolia ab. alnifol. 1.80, Org. ericae 2.—, S. pavonia klein 0.40, erwachs. 1.—, Las. quercus 0.60, trifolii 0.50, H. croceago 0.80, T. miniosa 1.—, A. myrtilli 0.50, G. papilionaria 0.90. Th. fimbrialis 1.60, Ps. pruinata 0.75, H. syringaria 0.80, T. sobrinata 0.60, nanata 0.60, Ino pruni 0.40, S. revayana 0.70, A. caia 0.60, N. cucullatella 0.60, H. bicolorana 1.50, Th. pinivora Nest 1.— bis 1.50, Y. padellus Dtzd. 0.50, R. buoliana 0.60, Larven Lophyrus sertifer 0.50. 112

Später Puppen aller Arten 25% teurer. Spesen 60 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme, Ausland Voreinsendung.

Herren, die im Vorjahr nichts erhielten oder mit der Begleichung rückständig sind, bitte um Meldung bzw. Erledigung.

Hermann Kohlenberg, Winkel bei Gifhorn (Hannover).

Sofort in Anzahl abzugeben:

M. cinxia = Raupen

(erwachsen) à Dtzd. 40 Pfg., Cal. **dominula-Puppen** à Dtzd. 60 Pfg.

Ende Mai abzugeben:

Eier

von Col. **myrmidone** à Dtzd. 30 Pfg., von Lyc. **orion** à Dtzd. 30 Pfg.

Puppen

von Thecl. **acaciae** à Dutzend Mk. 2.—, (später) von Thecl. **spini** à Dtzd. Mk. 1.—, von Col. **myrmidone** à Dutzend M. 2.40, Porto etc. 15 bezw. 45 Pfg. 122

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

B. mori-Räupchen

100 Stück 75 Pfg., 1. bis 2. Häutung 100 St. Mk. 1.20. Ebenso mehrere hundert getötete Kokon und bitte um Angebote. Tausch in Briefmarken erwünscht. 127

W. Deimling, Karlsruhe i. B., Waldstr. 89.

Raupen

von **Plusia moneta** à Dtzd 90 Pfg. und Porto, auch im Tausch gegen Raup. von A. caia und Las. quercus etc. Im Sommer liefere Raupen und Puppen von Boarmia consort. var. humperti und Amphid. v. doubledayaria. Vorbestellung erwünscht.

H. Cornelsen, Herne in Westfalen, 95 Grabenstraße 5 II.

Raupen

Ap. crataegi 20, Eup. chrysorrhoea 20, Las. quercus 80, C. dominula 60 Pfg. das Dtzd. Porto und Verpackung 45 Pfg. 121

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

Ap. iris (Freilandraupen) à Stück 30 Pfg. 106

Troch. apiformis (Freilandcocons) à Stück 20 Pfg.

Porto und Packung extra, bietet an

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Las. quercus Freilandraupen (Weide, Pappel etc.), Dtzd. 80 Pfg. 77

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Raupen

von C. dominula Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Porto und Verpackung extra, gibt ab 75

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Orth. circellaris = Raupen

25 Stück Mk. 1.—, Porto u. Pack 40 Pfg. extra. Futter: Löwenzahn, Zucht leicht. Tausch erwünscht. 92

Dr. V. Schultz, Goslar a. H., Thomasstraße 4.

Quercifolia-Raupen

Dtzd. Mk. 1.80 gegen Nachnahme, auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. 93

Eugen Walter, Aalen in Württemb., Kastelstr. 6.

B. repandata ab. nigricata - Raupen

ergeben größtenteils **ab. nigricata, nigropallida, ochronigra** und **conversaria,** Dtzd. Mk. 3.—, Puppen Mk. 4.—. Den Herren Bestellern zur Nachricht, daß Lieferung bestimmt, aber infolge der kalten Witterung etwas später erfolgt. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 114

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Rhyp. purpurata - Raupen.

Liefere von diesem schönen Bären im Mai wieder gesunde kräftige Freilandraupen à Dtzd. 90 Pfg., 25 Stück Mk. 1.75. Ende Mai, Anfang Juni Puppen hiervon à Dtzd. Mk. 1.20, Vorausbest. erwünscht. Porto und Packung 35 Pfg. 939

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Abzugeben!

Raupen von Mel. aurinia und cinxia je per 25 Stück 75 Pfg. Im Mai bestimmt: Raupen von Xanth. citrago Dtzd. 80 Pfg., Puppen von Th pruni Mk. 2.—, acaciae 1.50, Pl. variabilis 1.50 per Dtzd. Porto etc. 45 Pfg. 88

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Boarm. secundaria u. Lar. variata.

Raupen hiervon, erstere 75 Pfg., letztere 50 Pfg. das Dtzd., Porto und Verpackung besond. Nachnahme. Tausch. 118

E. Dittrich, Werdau (Sa.), Moltkestr. 20.

Wider Erwarten ist Das. selenitica in diesem Jahre gänzlich ausgebl., so daß ich die eingeg. Best. leider nicht erled. kann.

PUPPEN

von zatima à Dtzd. Mk. 2.50, 100 Stück Mk. 19.—, P. u. P. extra. Nachnahme. 113

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstr. 82.

Puppen

von Psyche opacella Dtzd. Mk. 3.—, Chl. chloërata Dutzend Mk. 3.—, Porto etc. 50 Pfg. Tausch. 105

H. Schröder, Schwerin (Mecklb.), Roonstr. 16 b.

Paläarkten.

Pap. xuthus 2.50 4, xuthulus 2.50 5, bianor 3, dehanii 3, japonica 5, mackii m. 5, raddei 7, lama 6, alcinous 2 3, polyctor 5, Luehd. puziloi 6 6, japonica 4 6. **Sericin.** telamon 4, telamona 6. **Doritis** apollinus 1, bellargus 3 **Parnassius** vinningensis 1.50 3, melliculus 1 2, bartholomaeus 2 3, bosniensis 2 4, carpathicus 2 4, provincialis 1.50 3, scandinavicus 3 5, sibiricus 3 8, minerva 8, hesebolus 4 8, nomion 3 5, discobolus 1 2, erema ♀ 6, nigricans 4 6, connexa 4, romanovi 3 5, narynus 3 5, daubi 4 6, bremeri 4, delius 0.50 1, honrathi ♀ 18, albianus p. 6 9, cachemirensis 12, rhodius 3 7, mercurius 7, simonius 15, delphius 5 7, styx 15, satanas 20, imperator p. 15, felderi 8 10, semicaeca 8, umbratilis ♀ 7, stubbendorfi 1.50, citrinarius 3. **Pieris** cheiranti 3, ochsenheimeri 2, canidia 2 3. **Euchloë** pechi 20, tomyris p. 10 10, gruneri 1.50, **Teracol.** nouna 5 10. **Colias** nastes 4 6, werdandi 1.50 3, cocandica 3 6, maja 13, melinos ♀ p. 8, alpherakii 8, christophi p. 9 12, chrysodona 4 8, nilagirensis 6, romanovi 2 5, staudingeri 5 10, flavolimbata 7, pamira 4 p. 8, eogene 3, thisoa 2 4, hecla 4, sulitelma 1.50 2, fieldi 2 4, gigantea 5 7, Myrm. pallida 6 12, helm ♀ 6, balcanica 3 5, aurora 5, libanotica 4, heldreichi 6 p. 9, Wisk. separata p. 15. **Apatura** schrenkii 10 ♀ II. 8. **Sasakia** ceparonda 7 10. **Limen.** lepechini 7, Sibilla nigerrima 10, cottini 4, sinensium 6, Euthal. kardama 5, duda 6. **Calinaga** saka 6 9. **Pyram.** cardui elymi 20, vulcanica 2. **Vanessa** ichnusoides 2, L-album 2, testudo 6, hygiaea 6, Polyg. F-album 8, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 1

Südamerikanische Prachtfalter und Seltenheiten.

Papilio etias, höchselten . . . Mk. 5.—
Papilio ascolius, prächt. Nachahmer „ 7.—
Panacea salacia, herrlich stahlgrün „ 2.—
Apatura parva, cherubina-Form Bolivias . . . . . „ 1.50
Apatura boliviana, dunkelblaue burmeisteri-Form . . . . . „ 1.—
Protogonius 4 dentatus, Blattnachahmer . . . . . „ 1.80
Protog. divisus, Blattnachahmer „ 2.50
Agrias lugina, leuchtend rot und blau . . . . . Mk. 10.— bis 15.—
Epiphile iblis, feine Bolivia-Form Mk. 1.50
Perisama eminens, apartes hochseltenes Tier . . . Mk. 10.— bis 15.—
Ancyluris julia, herrl. rotgestreift Mk. 2.—
Erycides azeta, große blaugestreifte Hesperide . . . . . „ 2.—
Anteros achaeus, rücks. silberfleck. „ 2.—
Anteros formosus, „ „ „ 1.50
Anteros cupris, „ „ „ 3.—
Morpho patroclus verus, hochselt. „ 8.—
Euryglottis aper, apart. Schwärmer „ 8.50
Eurygl. dognini, „ „ „ 15.—
Eurygl. guttiventris „ „ „ 10 —
Leucorrhampa ornatus, silberfleckiger Schwärmer . . . . „ 4.50
Leucorrhampa triptolemus, silberfleckiger Schwärmer . . . . „ 5.50

Alle vorstehenden zusammen statt Mk. 120.50 nur Mk. 110.—. Alles gespannt, einzelne auch in Tüten. Besitze Ausfuhrbewilligung nach dem gesamten Ausland auch für Postpakete. Porto und Packung stets extra.

Preisblatt über südamerik. Schmetterlinge und Lose auf Wunsch gratis und franko. Bestellungen möglichst bald erwünscht, damit ich selbe noch vor meinem Abgehen nach Südamerika selbst erledigen kann. 108

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen**, Zeidlerstr. 2.

Habe abzugeben:

ca. 25 atalanta, 25 polychloros, 5 cardui, 4 levana, 4 prorsa, 4 machaon, 3 podalirius, 12 tiliae, 7 ocellata, 4 euphorbiae, 15 ligustri, 20 elpenor, 10 pinastri, 15 populi, 4 didyma, 2 aglaja, 2 pales v. arsilache, 8 vinula, 3 sponsa, 8 quercus ♂, 5 quercus ♀, 2 sicula ♀, 2 dispar ♂, 6 dispar ♀, 20 bucephala, 4 quercifolia, 3 camelina, 2 tau ♂, 5 pavonia ♂, 4 pavonia ♀, 4 pedaria, 6 Parn. apollonius ♂, 8 Parn. discobolus, 10 Parn. romanovi.

Suche einen Schmetterlingsschrank mit ca. 40 Kästen, wenn möglich in Eiche oder hell gestrichen, sowie das Buch von Thienemann u. Bädecker „Die Eier der Vögel Mitteleuropas", gebraucht aber noch gut erhalten, zu kaufen. Bitte um Angebot. 107

Hans Ebert, Zwickau (Sa.), Schneebergerstr. 14.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Mikrolepidopteren!

Wünsche meine zahlreichen Doubletten paläarkt. Makro und Mikro gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Mikro einzutauschen. 78

K. Diesterweg, Berlin O., Markusstr. 6.

Schul- und andere Falter

I. Qual. u. Spannung, gibt billigst en bloc gegen bar ab oder tauscht gegen Marken 98 **C. Schmidt, Hanau a. M.**, Bogenstr. 13.

Tauschangebot.

Biete im Tausche gegen mir fehlende europ. Falter folgende Schulfalter in Anzahl, I. Qualität und sauber gespannt, an: Pier. brassicae, rapae, napi, daplidice, Ant. cardamines, Leucoph. sinapis, Col. hyale, Gon. rhamni, Lyc. corydon, Van. levana, prorsa, urticae, io, atalanta, Mel. cinxia, athalia, Arg. selene, lathonia, aglaja, paphia, Mel. galathea, Sat. alcyone, semele, Par. maera, Epin. lycaon, Cycl. morpheus, Deil. euphorbiae, Arct. caia, Nem. russula, Las. pini, Psil. monacha. Angebote erbittet 83

Creutzmann, Strafanstalts-Oberinspekt., ***Insterburg***, Pregeltor 3/6.

Zur Frühlings-Saison 110

empfehle meine Lepidopteren-Vorräte zu billigen Preisen, welche ich auch im Tausch gegen jede Art Falter abgebe. Listen auf Wunsch sowie Angebote erbet.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2 II/9.

Verschiedenes.

Exoten!

Reichhaltige Sammlung exotischer Coleopteren u. Hymenopteren (Europäer) des namhaften Entomologen Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), ist zu verkaufen und kann besichtigt werden. Näheres durch

K. Buddeberg, Minden i. Westf.,
Hahlerstraße 76.

Zu kaufen gesucht:

Seitz: Paläarkten in 8 Originallederbänden, sehr gut erhalten. 10

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.)

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Kaufe Vogelbälge aller Art,

Vogeleier, Nester, Tierbälge, Conchylien, entomologische u. ornithologische Bücher aller Art. 44

K. Fritsche, Naturalienhandlg., **Bremerhaven.**

Gebrauchte Doublettenkästen

9 Stück 34 × 45 cm, mit Glasdeckel, dto. 2 Stück 32 × 41 cm, mit Glasdeckel, beide Sorten Holzrahmen, schwarz überzogen. 3 Stück 40 × 46 cm, Eichenholz mit Glasdeckel, einschiebbar, als Wand-Schaukästen geeignet. Eine Reisekassette mit 8 Spannbretter, 2 Kartons zum Tropus-Puppentransport. Ein Selbstfänger für Nachtfalter. Ferner Rühls Köderfanganleitung. Anfrag. mit Retourmark. 111

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2 II/9.

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—. Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Monistische Literatur

zu kaufen gesucht. Vor allem: **Ostwald, W.:** Energet. Imperativ, Forderungen des Tages, Die Energie, Sonntagspredigten. Flugschriften des deutschen Monistenbundes. Angebote erbittet 18

Karl Mayrhofer, stud. phil., **Innsbruck**, Haspingerstr. 8.

Alle Entomologen,

die mich in einer wissenschaftlichen Untersuchung betreffs Ueberwinterung von Pyr. atalanta L. unterstützen wollen, werden gebeten, die Falterfunde in den jetzt kommenden Monaten März—Mai genau nach Ort und Tag zu verzeichnen und, wenn möglich, die Belegtiere (vorsichtig getötet) mit den Aufzeichnungen an mich zu senden. Diesbezügliche Angaben aus früheren Jahren oder Literaturhinweise ebenfalls erwünscht. **Recht zahlreiche, ernste Beteiligung notwendig!** Porto wird vergütet; Anfragen werden gern beantwortet. 862

M. Schlott, cand. rer. nat., ***Breslau I***, Alexanderstraße 7.

Der entomologische Verein „Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Schmetterlings-Versandgeschäft,

eines der größten und bekanntesten, in allen Erdteilen renommiert,

handelsgerichtlich eingetragen,

steht besonderer Umstände halber zum

Verkauf.

Kaufm. geführte Bücher geben ernsten Reflektanten Einsicht in die Rentabilität.

Sehr großes Lager vorhanden.

Die Weiterführung des Titels der Firma, sowie die Kenntnis der Lieferanten bieten allein schon Gewähr für eine

glänzende Existenz.

Gefl. Zuschriften an **D 25** dieser Zeitschrift. 51

Den Mittelpunkt jeder entomologischen Bibliothek bilden

Die Groß-Schmetterlinge der Erde

von ***Professor Dr. Ad. Seitz.***

Diese hervorragende Schöpfung von bleibendem, kulturellem Werte, um welche sich eine Reihe von Gelehrten des In- und Auslandes verdient gemacht hat, verfolgt an Hand von Abbildungen in vollendeter Naturtreue und beschreibendem Texte in unübertroffener Weise den Zweck einer raschen und sicheren Bestimmung aller bis jetzt bekannten Schmetterlingsarten.

Der erste Hauptteil des Werkes, die paläarktische Fauna umfassend, kann in 130 Lieferungen oder 4 Doppelbänden gebunden (Mk. 240.—) bezogen werden. Vom zweiten Hauptteile, der die amerikanische, indo-australische und afrikanische Fauna behandelt, laufen in der Lieferungsausgabe bis jetzt acht Bände neben einander, die Tagfalter sind nahezu beendet.

Weitere Einzelheiten sind durch jede gute Buchhandlung oder direkt vom ***Verlage des Seitzschen Werkes (Alfred Kernen) in Stuttgart,*** Poststraße 7 zu erfahren.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hofmann Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas	
Preis für das komplette Werk .	geb. M. 129.—
Preis für Schmetterlinge allein .	„ „ 88.—
Preis für Raupen allein . . .	„ „ 43.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.90
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen .	„ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 2.—
Piesczek: Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2.

Schmetterlingssammlung zu verkaufen.

12 Kästen mit ca. 600 verschiedenen Ia Qualität gespannten Großschmetterlingen Mitteleuropas und Nord-Amerikas — nicht bestimmt, Schmuckkästen — sind zu verkaufen und können besichtigt werden. 103

O Kraatz, Hann.-Minden, Schmiedestraße 6.

Entomologische Handlung

sucht zur Erweiterung d. Gesch. Bezugsquellen f. Utensilien geg. bar od. in Komm. 86 Gefl. Off. u. ***A. R. 34*** a. d. Gesch. d. Zeit.

Einige gefüllte Cyankali-Fanggläser

mit noch kräftiger Wirkung suche zu kaufen. Gebe eventl. Briefmarken (auch altdeutsche) in Tausch. 124

H. Rusteberg Neumünster, Färberstraße 31.

Habe abzugeben

folgende Jahrgänge der Entom. Zeitschrift Guben: 1907/08, 1908/09, 1909/10, 1910/11, 1911/12; ferner: Ent. Zeitschrift Frankfurt 1911/12, Ent. Zeitschrift Stuttgart 1910/11 und Societas Entomologica 1910/11, gut erhalten und geheftet. Gegen bar oder exot Tütenfalter. 76

Josef Hübner, Elberfeld, Nützenbergerstr. 75.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 84

Nach langjähriger Tätigkeit

bei erster entomol. Firma beabsichtige ich mich selbständig zu machen und ersuche um Offerte von

Sammlungen, Ausbeuten, Einzelstücken

von pal. und exot. **Schmetterlingen, Käfern und anderen Insekten.**

Gefl. Offert. unt. ***D. 30*** an die Exp. d. Bl.

Verkäuflich:

1. Entomolog. Zeitschrift zu Frankfurt a. M. Jahrgänge 1913/14 (eingeb.), 1914/15/16 (eingebunden), 1916/17/18 (lose).
2. Für Präparatoren ein Präparierkasten, enthaltend 6 verschied. Messer, 1 Pinzette, 1 Sonde, 1 Schere, 2 Meißel, 1 Aufblaserohr. Preis 20 Mark. Angebote nimmt entgegen 91

Gregor, Berlin N. O. 18, Elbingerstraße 34.

Amazonen-Strom!

Allen meinen werten Kunden und entomologischen Freunden zur gefl. Nachricht, daß ich bereits zum kommenden Herbste eine entomologische Forschungsreise nach dem unteren Amazonas und seinen Nebenflüssen plane.

Ich werde mit mehreren Sammlern dorthin abgehen und diese persönlich nach meinen in den Tropen gewonnenen Erfahrungen im Sammeln praktisch anlernen. 109

Die Herren Spezialsammler wollen schon jetzt ihre besonderen Wünsche für dieses Gebiet bekannt geben.

Gestützt auf meine in Kolumbien und Bolivien erreichten und allseits anerkannten Erfolge (üb. 1000 neue Schmetterlingsformen) hoffe ich auch diesmal manches Neue und Seltene zu bringen.

A. H. Fassl, Forschungsreisender, ***Teplitz-Schönau,*** Zeidlerstr. 2.

Besonders hohe **Liebhaberpreise** bezahle für alte u. neue **Gold- und Silbermünzen.**

Auf Wunsch gebe selt. **Käfer u. Schmetterlinge** im Tausch. An- und Verkauf von Sammlungen und Einzelstücken aller Sammelgebiete. 99

Georg Pfanneberg,
Buch u. Kunsthandlung „DER SAMMLER"
Göttingen, Stegemühlenweg 9.

Determination

paläarktischer u. exotischer **Coleopteren u. Hymenopteren** zu kulantesten Bedingungen unter Garantie für die Richtigkeit der Bestimmungen übernimmt erst. Fachmann. 84 Gefl. Anfragen u. **H. H. 10** an d. Exp. d. Zeit.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.** — **Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift,** Töngesgasse 22 (R. Block) — **Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.**

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 24. Mai 1919. Nr. 4. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere Mitglieder!

„Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner" ist der Titel einer Arbeit des Herrn Dr. F. Meyer, mit deren Abdruck wir in der vorliegenden Nummer in der Hoffnung beginnen, dass wir damit unseren Mitgliedern eine Freude machen werden.

Durch die ausserordentliche Steigerung der Druckkosten und die Gefahr weiterer Erhöhung ist die Drucklegung zwar ein grosses Risiko, doch hoffen wir bestimmt, dass die Veröffentlichung dieser wertvollen Arbeit viele Entomologen, die seither unserem Verein fernstanden, veranlassen wird, jetzt ihren Beitritt zu erklären. Der Vorstand hat deshalb Vorsorge getroffen, dass allen im ersten Halbjahr neu beitretenden Mitgliedern die bereits erschienenen Druckseiten der Arbeit kostenlos nachgeliefert werden können. Da die Arbeit im Oktavformat mit besonderem Titel erscheint, ist jedes Mitglied in der Lage, sich dieselben später separat binden zu lassen.

Die Beilage wird vorerst jeder zweiten Nummer beigefügt werden. Wenn sich die finanziellen Verhältnisse besonders auch durch pünktliche Beitragszahlung der Mitglieder bessern, dann werden wir später in gleicher Weise ein Werkchen bringen, dessen Drucklegung wir uns bereits gesichert haben und dessen Inhalt für jeden Züchter und Sammler von der grössten Bedeutung sein wird.

Der Vorstand des I. E. V.

Entomologische Gruppe des Vereins für Naturkunde in Cassel.

In der diesjährigen Generalversammlung des Vereins für Naturkunde in Cassel am 12. April 1919 wurden mehrere Fach-Gruppen, darunter auch eine

„Entomologische Gruppe"

begründet. Mitglieder des Vereins können ohne weiteres auch einzelnen Fach-Gruppen nach Belieben beitreten. Ein besonderer Beitrag — außer dem Jahres-Vereinsbeitrag von Mk. 6.00 — wird nicht erhoben.

Neben den Sitzungen des Gesamtvereins (Mitgliederzahl etwa 200), in denen Vorträge, Mitteilungen, Vorlagen usw. aus allen Gebieten der Naturwissenschaften geboten werden, sollen in der „Entomologischen Gruppe" **besondere Zusammenkünfte**, die nur der **Insektenkunde** gewidmet sind, regelmäßig stattfinden. Gemeinsame entomologische **Exkursionen**, deren erste für den 4. Juni geplant ist, sollen die Erforschung der hessischen Heimat fördern. Die sehr **reichhaltige Bibliothek** des Vereins, seine Projektionsapparate u. sonstigen wissenschaftlichen Hilfsmittel stehen auch den Fach-Gruppen zur Verfügung. Die **Berichte** des Vereins, von denen demnächst der 55. Band erscheinen wird, enthalten viele entomologische Aufsätze. Sie werden den niederhessischen Entomologen auch fernerhin als willkommenes Publikationsorgan zur Verfügung stehen.

Anmeldungen der Casseler Entomologen zum Beitritt sind an den Obmann der Entomologischen Gruppe: **H. Bickhardt, Cassel,** Elfbuchenstraße 32 oder an dessen Stellvertreter: Sanitätsrat Dr. **H. Ebert, Cassel,** Orleansstraße 2, zu richten.

Neuanmeldungen:

Nr. 2111. Böhmer, Gg., Neuzcokendorf.
„ 132. Essig, Hch., Mannheim.
„ 138. Flory, Joh., Nürnberg.
„ 1606. Kaiser-Wilhelm-Institut, Berlin.
„ 106. Dr. Lenz, Fritz, Herrsching.
„ 141. Lorenz, G. A., Klingenthal.
„ 538. Naturwissenschaftlicher Verein, Straubing.
„ 136. Dr. Przegendza, Nürnberg.
„ 101. Spangenberg, Richard, Magdeburg.
„ 147. Voigt, Hch., Burg.
„ 128. Wehrbach, E., Heilbronn.
„ 131. Weigel, H. A., Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen

lebend zu kaufen als Puppen, Larven, Imago in größeren Mengen und bitten um Angebot:

Lepidopteren: Tinea granella, T. pellionella, T scarcitella, T. tapezella.
Aphanipteren: Pulex irritans. 170
Coleopteren: Calandra granaria.
Rhynchota: Cimex lectularius, C rotundatus.

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie u. Elektrochemie, Abteilung E (pharmakolog.-zoolog. Abteil.), ***Berlin-Lichterfelde 3,*** Faradayweg 4.

Suche gegen bar:

Cerambyx cerdo, Aromia moschata, Orycta nasicornis, Rosalia alpina, Lucanus cervus, Dycticus marginalis, Hydrophilus piceus, Papilio machaon, Vanessa polychloros, Sphinx ligustri, pinastri, Acherontia atropos, Gastropacha quercifolia und alle anderen Schultiere sowie Mineralien. 139

J. Castellitz, Präparator, **Wien XVII,** Laknergasse 22.

Suche sofort

Bienenwaben (Honig-, Arbeit.-, Drohnen-Brutwaben, Königinnenzellen); ferner ***Anthonomus pomorum,*** Apfelblütenstecher, Fraß an Blüten, Larven, Puppen, Käfer; ferner 164
Morpho cypris und ***amadonthe, Phyllium*** - Arten (Wandelndes Blatt).

Louis Buchhold. München, Tizianstr. 22.

Käfer

aller Ordnungen, während meiner Dienstzeit in Rumänien und Serbien gesammelt, habe ich im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren abzugeben. 80

Dr. H. Maertens, Naumburg a. S., Bürgergartenpromenade 6.

Käfer Ia

Mel. vulgaris (Maikäfer), ungetütet, 100 St. Mk. 1.—, Lamia textor (Weidenbock), in Tüten, Stück 10 Pfg., frisch gefangen, Vorrat genügend. Nur gegen Einsendung des Betrages, Porto und Packung (eingeschrieben) Mk. 1.—. 166

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels (Ob.-Oestr.),** Stadtplatz 39.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54

Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Gesucht

wird Zuchtmaterial wie Raupen u. Puppen von allen paläarktischen Bären, Spinnern und Schwärmern im Laufe der Saison. Angebote sind zu richten an

Carl Greb, Frankfurt a. Main-Süd, Schiffer-155 straße 12.

Apolloraupen!

Ich brauche für Versuchszwecke ausgewachsene Raupen von P. apollo aus dem **Juragebiet.** Ersuche um Angebote mit Preisangabe. 140

Prof. Rückert, München (Anatomie), Pettenkoferstraße 11.

Suche

je 25 Stück Eier oder Räupchen von Sat. pyri und Sat. spini. Offerten an

Hans Kümpflein, Ansbach (Bayern), Bahn-180 hofstraße 37 I.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143

Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Wir suchen

lebend zu kaufen in größeren Mengen Eier u. junge Raupen von Pieris brassicae, Pieris rapae, Pieris napi und bitten um Angebote. 169

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie u. Elektrochemie, Abteilung E (pharmakolog.-zoolog. Abteil.), ***Berlin-Lichterfelde 3,*** Faradayweg 4.

Kaufe

jederzeit gegen sofortige Kasse größere Posten Ia Paläarkten und Exoten sowie ganze Sammlungen von Lepidopteren. 64 **Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).**

Gesucht:

Phrag. fuliginosa-Raupen. Bezahle sehr gute Preise. 27

Dr. J. Seiler,

Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie, ***Berlin-Dahlem,*** (Lichterfelde III).

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Suche

lebendes Material: Raupen oder Puppen von Catocalen, Arctia-Arten, Thais, Doritis, Colias, Parnassius, Apatura, Limenitis, Argynnis, Sphinx, Convolvuli, Ach. atropos, Daph. nerii, Deilephila etc. 163

F. Schuster, Cöln-Efferen, Friedhofstr. 149.

Puppen von Deil. euphorbiae zu kaufen gesucht. 129

H. Zehrung, Frankfurt a M., Musikantenweg 18.

SUCHE

zu einer Arbeit richtig bestimmte

Eier, Raupen oder Puppen

mit tadellosen Kremasterspitzen von

Agrotis chardinyi, cinerea, corticea, fugax, polygona, sincera, simulans, sobrina, subrosea, linogrisea.

Mamestra albicolon, reticulata, Hadena adusta, abjecta, basilinea, furva, lithoxylea, pabulatricula, rubrirena, secalis, sordida, sublustris, ochroleuca, lateritia und bitte um Angebote. 126

R. Stringe, Königsberg (Ostpreußen), Neuer Markt 1/2

b) Angebote.

Drymonia-Eier.

Dodonea 2 Dtzd. Mk. 3.—, **chaonia** 2 Dtzd. Mk. 3.—, **anceps** 4 Dtzd. Mk. 3.—, voraussichtl. Anf. Juni, chaonia im Mai. Wenn Flug wie im Vorjahr, auch **trimacula**, 1/2 Dtzd. Mk. 10.—, **querna** Dtzd. Mk. 6.—, Futter: Eiche. Tausch geg. erstkl. Zuchtmat. v. Notodontiden, Lasiocampiden etc.

Gesucht zu erhöhtem Barpreis oder im Tausch einige Hundert weiße Insektennadeln; da im Handel vergriffen, eventl. gebrauchte, von schadhaften Doubletten abgestreifte. 134

Dr. F. Lenz, Herrsching in Obb.

EIER

von B. mori 500 Stück Mk. 1.—, Phyllium siccifolium-Eier Dtzd. 3.—, Larven à 1.—, Eier Bacillus Rossii Dtzd. 80 Pfg., Caraus. morosus 50 Stück 80 Pfg., Nachnahme, Spesen extra, Oesterreich voraus 55 Pfg.

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt, ***Schwerin (Meckl.).*** 153

!! Bitte vorzumerken !!

Nehme Vorausbestellung

auf Eier von: B. mori pro 1000 Mk. 1.50, pavonia (50), pyri (100), chrysorrhoea-Gel. (360), salicis-Gel. (360), dispar-Gel. (480).

Raupen von: bucephala (100), ceruleocephala (100), pavonia (120), pyri (250), catax (200), lanestris (150), urticae (60), euphorbiae (150), proserpina (200, 300, 400), vespertilio (200, 300, 400), elpenor (200), porcellus (250), tiliae (200), ligustri (200), chrysorrhoea (65), mori (200), neustria (60), salicis (75), morio (35), io (50), hebe (600), polychloros (65), atalanta (180), cardui (200), antiopa (100), zonarius (150), brummata (65), defoliaria (100), trifolii (150), trapezina (80), Eichenwickler (100), auf Wiesen vork. Geometr.-Raup. (100), liefere vorstehende Arten auch geblasen.

Preise pro Dtzd. in Kr. P. u. P. Kr. 1.— bzw. Kr. 1.50; nur Voreinsendung, auch Tausch gegen überw. Pupp.-Arten.

Gesucht werden:

1. Insekt. aus allen Ordg., saub. präp. mit Fundort versehen, benannt brauchen sie nicht zu sein.
2. Eier von Bac. rossii, Phyll. siccifolium jed. Quant. zu höchsten Preisen.
3. Eier oder Puppen aller exot. Seidenspinner in jeder Anzahl. 150

Gefl. Offerten zu richten an

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Größere Anzahl Eier

Cat. nupta abzugeb. à Dtzd. 20, 50 Stück 65, 100 Stück 100 Pfg., Porto 15 Pfg. 148

Witter, Cassel, Querallee 53.

Saturnia pyri-Eier

sofort abzugeben, 30 Stück Mk. 1.—, evtl. gegen Tausch. 138

Franz Dienelt, Korneuburg (Nd.-Oesterr.), Stettnerweg 2.

Eier

von Cer. furcula (kleiner Gabelschwanz), 25 Stück 90, Porto 15 Pfg. Auch Tausch.

Gg. Eßinger, Frankfurt am Main, Humboldtstraße 35. 176

Tausch!

Gebe Ende Mai S. **pyri-Eier** ab (verwende für die Zucht nur hiesige, ausgesucht große Freiland-P.). Besonders erwünscht Schwärmer-P. Gebe aber auch pyri-Eier ab gegen mir im Herbst zu sendende Catocalen-Eier. Bar 100 Stück Mk. 2.50, Porto u. Packung besonders. 132

Fr. Haider, Wien XVIII, Schulg. 30/III, T. 18.

Schwärmer-Eier

befruchtet, zur Saison abgebbar in Anzahl, galii 60, porcellus 25, elpenor u. euphorbiae 20 Pfg. Eventl. Hybrideneier dieser Arten nach Uebereinkunft. Ferner in beschränkter Anzahl pinastri, ligustri, ocellata, populi u. tiliae je 25 Pfg. pro Dtzd. Porto u. Packung zum Selbstkostenpreis. Anfragen bedingen bezahlte Rückantwort. 162 **Paul Löser, Ahrensfelde bei Berlin.**

Bomb. mori-Eier

Umgehende Bestellungen auf obige Eier sind erwünscht, kann immer noch ungefähr 2000 Stück abgeben. 159

Rud. Laßmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Las. pini-Eier

50 Stück 60 Pfg., dominula-Pupp. 25 Stück 80 Pfg., sof. abzugeb. Auch Tausch. 156

Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Selt. Bärenzuchtmaterial!

Spilosoma ab. unicolor Stgr. = (tolinigra Seitz)

befruchtete Eier dieser schönen, tiefdunklen Form gibt ab à Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.— netto gegen Einsend. oder Nachn. Später Räupchen à Dtzd. Mk. 1.55. Auch Tausch geg. bess. Falter oder Zuchtmaterial. Die sehr extremen Bruten ergeben z. T. prächtige Uebergänge zu ab. deschangei Dep. Voraussichtlich zum gleichen Preise auch Eier der ab. intermedia Stdfss., beide Zuchten sehr leicht und bequem an nied. Pflanzen. Pl. matronula-Freilandgelege für später bar oder Tausch gesucht. 157

Kurt John, Großdeuben-Leipzig.

Saturnia pyri-Eier

(Freiland) per Dtzd. 40 Pfg., gegen Einsendung des Betrages, Porto 20, eingeschrieb. 40 Pfg., gibt ab 136

Karl Hofmann, Mödling, N.-Oestr., Schillerhof.

Drym. chaonia-Eier

50 Stück Mk. 1.—, Porto 15 Pfg., in genügender Anzahl, hat sofort geg. Voreins. des Betr. od. Nachnahme abzug. 131

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Lessingstr. 27 I.

NB. Falls geschlüpft, sende Räupchen.

Purpurata-Raupen

gebe ich ab in Anzahl gegen bess. Briefmarken. Bayerische Briefmarken mit Aufdruck: „Volksstaat" nehme ich jedes Quantum. 158

Bertram Eichner, Offenbach a. Main, Goethestraße 63.

Habe abzugeben:

Raupen von Taen. pulverulenta per Dtzd. 35 Pfg., Porto u. Pack. 35 Pfg., im Juni Eier v. Call. dominula per Dtzd. 15, Porto und Verpackung 15 Pfg. 177

Theo Römer, Frankfurt a. M., Liebigstr. 32.

B. sibilla-Raupen

1 Dtzd. 80 Pfg., Puppen Mk. 1.20, Puppen v. syringaria Mk. 1.—, auch Tausch gegen Puppen von dominula, villica, caia, hebe, plantaginis. Porto u. Pack. besond. 146

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstraße 31.

Endrosa kuhlweini-Raupen

a. Löwenz. Stück 35 Pfg., Ses. scoliaeform. St. 1.50, S. conopiform. St. 60 Pfg., Ses. muscaeform.-Puppen St. 25 Pfg., Agrot. praecox-Rpn. St. 30 Pfg., nächsten Monat lieferbar. Not. phoebe-Raupen Dtzd. 5.—. Spesen bes., Kästchen 30—50 Pfg. Alles andere vergriffen. 165

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Raupen

von Bembec. hylaeiformis in Fraßstücken Dtzd. Mk. 3.—, nur ger. Vorrat. 1 ♂ von Ornith. boceana, tadelloses Stück Mk. 12.—, Porto und Packung extra. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. 178

Otto Urban, Berlin-Friedenau, Ortrudstraße 5 III, Portal I.

B. repandata ab. nigricata-Raupen

ergeben größtenteils **ab. nigricata, nigropallida, ochronigra** und **conversaria,** Dtzd. Mk. 3.—, Puppen Mk. 4.— und Porto. Voreinsendung oder Nachnahme. 172

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Eier

mori pro 1000 Mk. 3.—, pyri à Dtzd. 50, pernyi 30, cynthia 80 Pfg., 100 St. 8-fach.

Tauschverbindung

für Lepidopt., Coleopt. u. Insekten and. Ordng. gesucht, auch biolog. Material jed. Art etc. Angebote erbet. Listen zu Dienst.

Gebe ab:

100 Aberrat. A. caia-Formen	Mk.	25.—
100 Bomb. mori-Falter, sitzend	„	18.—
100 D. euphorbiae	„	6.—
200 Bup. piniarius	„	50.—
100 Gryllus campestris	„	20.—
500 Vespa crabro	„	50.—
300 Lytta vesicatoria	„	15.—
500 Rhynch. betuleti	„	15.—
1000 Mel. vulgaris	„	25.—
100 Ar. moschata	„	7.50

Versand gegen Voreinsendung, Nachn. nicht zulässig, Porto u. Pack. extra. 149

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Raupen

von Sm. ocellata von gr. Freilandtieren 1 Dtzd. Mk. 1.—. Käfer über 300 Stück, 80—90 Arten, gut gespießt, gr. Sachen dabei, aus hies. Gegend, für Mk. 12.— frei. 30 Falter ♂♀ von disp. × jap. aus 1915, 1916, 1917ner Zucht, gut f. d. Samml. für Mk. 4.— abzug. Betrag bitte einsenden. R. von disp. × jap. vergriffen. 173

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Puppen

von A. fimbria, triangulum, dominula, quercus, gegen anderes Zuchtmaterial einzutausch. Gegen Kasse Dtzd. Mk. 1.—. 175 ***P. Liebig, Leipzig,*** Kochstr. 9 (Laden).

Puppen

von Psyche opacella	Dtzd.	Mk.	3.—
„ Chl. chloerata	„	„	3.—

Raupen

von Mal. franconica Dtzd. Mk. 2—3 nach Größe, von X. citrago Dtzd. Mk. 1.—, Porto etc. 50 Pfg. Tausch. 151

H. Schröder, Schwerin (Meckl.), Roonstr. 16 b.

PUPPEN

vespertilio	1	Dutzend	Mk. 3.50	franko
„	3	„	„ 9.—	„
„	6	„	„ 16.—	„
pyri	1	„	„ 5.—	„

jedoch nur mit vespertilio zusammen. Kasse voraus, da Nachn. aufgehob. 145

H. Brudniok, Schönhübel a. d. Donau (Niederösterreich).

Zur Frühlings-Saison 110

empfehle meine Lepidopteren-Vorräte zu billigen Preisen, welche ich auch im Tausch gegen jede Art Falter abgebe. Listen auf Wunsch sowie Angebote erbet.

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2 II/9.

Mikrolepidopteren!

Wünsche meine zahlreichen Doubletten paläarkt. Makro und Mikro gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Mikro einzutauschen. 78

K. Diesterweg, Berlin O., Markusstr. 6.

Gegen Meistgebot

habe ich ein Exemplar der in Nr. 1 der Entomologischen Zeitschrift beschriebenen **Cossus L. (ab. nigra ?),** wohl große Seltenheit! abzugeben. 130

Rechn.-Rat **Dietze, Ueberlingen (Bodensee).**

Imp. Amerika-Puppen.

Allen Herren Bestellern zur Nachricht, daß es mir leider nicht möglich war, zu liefern, da die Ueberseesendungen im neutralen Auslande zurückgehalten werden und wahrscheinlich dem Verderben anheim fallen. 152

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Mitteilung.

Das Wetter war hier im April und Anfang Mai dieses Jahres so abnorm naßkalt und kalt-windig, daß meine Hybridationsversuche, um **bornemanni** und **emiliae** zu erzielen, zum großen Teil mißlungen sind. Ich bin also leider für dieses Jahr nicht in der Lage, die bei mir eingelaufenen Bestellungen zu erledigen. Den Herren, die bei mir um **Pericallia matronula-Eier** für Juni schon anfragten, zur Mitteilung, daß matronula erst 1920 hier wieder vorkommt. 137

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden).

Verschiedenes.

Exoten!

Reichhaltige Sammlung exotischer Coleopteren u. Hymenopteren (Europäer) des namhaften Entomologen Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), ist zu verkaufen und kann besichtigt werden. Näheres durch

K. Buddeberg, Minden i. Westf., Hahlerstraße 76.

Monistische Literatur

zu kaufen gesucht. Vor allem: **Ostwald, W.:** Energet. Imperativ, Forderungen des Tages, Die Energie, Sonntagspredigten. Flugschriften des deutschen Monistenbundes. Angebote erbittet 18

Karl Mayrhofer, stud. phil., **Innsbruck,** Haspingerstr. 8.

Zu kaufen gesucht:

Sladen, F. W. L., The Humble-Bee, London.

Wilhelm Leonhardt, Berlin-Südende, Halskestraße 44. 174

Vertausche

einen größeren Posten Schreibpapier, Briefbogen und Schreibmaschinenpapier, gebe auch in kleineren Quanten ab gegen paläarkt. Falter, gesp. oder in Tüten.

K. Mai, Kemtau im Erzgebirge 50 b (Sachsen). 167

Wurmstichiges,

vom Holzwurm (Anobium striatum) befallenes **Holz** zu Untersuchungszwecken zu kaufen gesucht. Angeb. unter Nr. **D 50** an die Expedition. 160

Wer

übernimmt die Zucht von **Pernyi-Räupchen** gegen spesenfreie Rückgabe von 10 Puppen auf je 30 Räupchen? In Betracht kommen voraussichtlich 300 bis 400 Räupchen. Rückgabe der Puppen nicht vor Januar 1920. Umgehende Offerten an 171

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstraße 4.

Deutsche und Berliner

Entomologische Zeitschrift, 50 Bände, gibt billig ganz oder einzeln, auch Tausch gegen Carabus od. Briefmarken, ab 37

Schwarzkopf-Apotheke, Berlin, Gitschinerstraße 83.

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—. Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Gebrauchte Doublettenkästen

9 Stück 34 × 45 cm, mit Glasdeckel, dto. 2 Stück 32 × 41 cm, mit Glasdeckel, beide Sorten Holzrahmen, schwarz überzogen. 3 Stück 40 × 46 cm, Eichenholz mit Glasdeckel, einschiebbar, als Wand-Schaukästen geeignet. Eine Reisekassette mit 8 Spannbretter, 2 Kartons zum Tropus-Puppentransport. Ein Selbstfänger für Nachtfalter. Ferner Rühls Köderfanganleitung. Anfrag. mit Retourmark. 111

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2 II/9.

Schmetterlingssammlung zu verkaufen.

12 Kästen mit ca. 600 verschiedenen Ia Qualität gespannten Großschmetterlingen Mitteleuropas und Nord-Amerikas — nicht bestimmt, Schmuckkästen — sind zu verkaufen und können besichtigt werden. 103

O. Braatz, Hann.-Minden, Schmiedestraße 6.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

BÜCHER!

Ernst Hofmann: „Die Schmetterlinge Europas" u. „Die Raupen d. Schmetterlinge Europas", in Original-Prachtband, zusammen	Mk.	40.—
Reitter: „Fauna germanica", alle 5 Bände	„	20.—
Schenkling: „Erklärungen der Käfernamen"	„	3.—
Fraas: „Petrefakten-Sammler" in Originalband	„	4.—
Klier: „Raupen-Kalender"	„	1.—
Calwers „Käferbuch", gebund.	„	30.—
Standfuß: „Temperatur-Experimente" / „Hybridations- „	„	4.50
Lotos: Band 61 u. 63 „Sonderabdrucke üb. Makrolepidopt.-Fauna von Skala"	„	1.20

Spannbretter

in allen Körpernuten, für den kleinsten Bläuling bis zum größten Exoten, 40 bis 60 cm lang, 1 Stück Mk. 1.50, 6 Stück 6.50, 10 Stück 9.50, 100 m Spannstreifen Mk. 1.20. Alles franko Packung u. Porto, gegen Vorauszahlung. 125

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Schmetterlings-Versandgeschäft,

eines der größten und bekanntesten, in allen Erdteilen renommiert,

handelsgerichtlich eingetragen,

steht besonderer Umstände halber zum

Verkauf.

Kaufm. geführte Bücher geben ernsten Reflektanten Einsicht in die Rentabilität.

Sehr großes Lager vorhanden.

Die Weiterführung des Titels der Firma, sowie die Kenntnis der Lieferanten bieten allein schon Gewähr für eine

glänzende Existenz.

Gefl. Zuschriften an **D 25** dieser Zeitschrift. 51

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.

144 Preis fr. 2.—.

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Zu verkaufen:

Käfer-Sammlung, ca. 1200 Europäer in 600—700 Arten, ca. 400 Exoten, größtenteils verschiedene Arten, sowie

ca. 300 Schmetterlinge, meist Europäer u. größtenteils verschiedene Arten,

zusammen 11 große Kästen, doppelseitig Glas, u. Schrank. Preis Mk. 300.—. 133

W. von Kujawa, Berlin-Karlshorst,
Rheinsteinstraße 15.

Mehrere gebr. Spannbretter

zu kaufen gesucht, ev. auch Tausch geg. Briefmarken. Angebote erbittet 147

H. Schneider, Neustettin, Königstraße.

Kaufe

Sammlungen, Ausbeuten aller zoolog. Gebiete, Literatur, Utensilien, Suche Rösel, Insektenbelustig., 4. Band u. Suppl. 154

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Existenz!

Entomolog. Hilfskraft z. bald. Eintritt ges. Offert. mit Lebenslauf u. Gehaltsanspr. an

Institut „Kosmos", Berlin W. 30,
135 Speyererstraße 8.

Briefmarken-Sammlung

mit 2110 Arten ist im Tausch geg. exot. Schmetterlinge und Käfer, aber nur Ia Qualität, abzugeben. 139a

J. Castellitz, Präparat., **Wien XVII,** Lakneerg. 22.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Besonders hohe **Liebhaberpreise** bezahle für alte u. neue **Gold- und Silbermünzen.**

Auf Wunsch gebe selt. **Käfer u. Schmetterlinge** im Tausch. An- und Verkauf von Sammlungen und Einzelstücken aller Sammelgebiete. 99

Georg Pfanneberg,
Buch- u. Kunsthandlung „DER SAMMLER"
Göttingen, Stegemühlenweg 9.

Nach langjähriger Tätigkeit

bei erster entomol. Firma beabsichtige ich mich selbständig zu machen und ersuche um Offerte von

Sammlungen, Ausbeuten, Einzelstücken

von pal. und exot. **Schmetterlingen, Käfern und anderen Insekten.**

Gefl. Offert. unt. ***D. 30*** an die Exp. d. Bl.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Kaufe Vogelbälge aller Art,

Vogeleier, Nester, Tierbälge, Conchylien, entomologische u. ornithologische Bücher aller Art. 44

K. Fritsche, Naturalienhandlg., **Bremerhaven.**

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Spuler

Schmetterlinge Europas und Raupen der Schmetterlinge Europas zu kaufen gesucht. Preisangabe. 128

A. Ernst, stud. litt., ***Hof,*** Theresienstr. 17.

Zu verkaufen

eine schöne Schmetterlings-Sammlung. Exoten. Es befinden sich darin 15 Ornithoptera, 18 Morpho, 6 Caligo, viele Papilio, Sphingidae, Bombycidae, Noctuidae und Geometridae. Darunter viele Schaustücke und Seltenheiten. Die Falter sind gut erhalten und sauber gespannt. Die Sammlung ist in 13 Kästen in Falz gut schließend untergebracht. Größe der Kästen 60×60 cm tief. Rahmen mit Glas und Scharnieren. Preis 600 Mark. Jeden Tag zur Besichtigung. 119

Karl Schirmer, Heilbronn a.N., Salzstr. 48 b, I.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge 531

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Determination

paläarktischer u. exotischer **Coleopteren u. Hymenopteren** zu kulantesten Bedingungen unter Garantie für die Richtigkeit der Bestimmungen übernimmt erst. Fachmann. 84 Gefl. Anfragen u. **H. H. 10** an d. Exp d. Zeit.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 92 (B. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 7. Juni 1919. Nr. 5. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 947. Amend, Hch., Frankfurt a. M.
„ 1849. Eisenbeiß, J. C., Nürnberg.
„ 1393. Henkelmann, L., Mannheim.
„ 153. König, Karl, Frankfurt a. M.
„ 166. v. Laue, Berlin W.
„ 665. Pöhlmann, Woldemar, Klingenthal.
„ 116. Rosenlohn, A, Freiburg i. B.
„ 144. Schein, Rechtsanw., München.
„ 1055. Steidler, Gg. jr., Dachau.

Gestorben:

A. Müller, Berlin-Lichtenberg.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen

lebend zu kaufen als Puppen, Larven, Imago in größeren Mengen und bitten um Angebot:

Lepidopteren: Tinea granella, T. pellionella, T. scarcitella, T. tapezella.
Aphanipteren: Pulex irritans. 170
Coleopteren: Calandra granaria.
Rhynchota: Cimex lectularius, C rotundatus.

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie u. Elektrochemie, Abteilung E (pharmakolog.-zoolog. Abteil.), ***Berlin-Lichterfelde 3,*** Faradayweg 4.

Liefere 100 deutsche Käfer

in 100 Arten, richtig bestimmt, Mk. 8.—, Verpackung Mk. 1.50. Ferner 100 deutsche Schmetterlinge in 100 Arten, gespannt, richtig bestimmt, Mk. 12.—, Verp. Mk. 2.—.

Eine Sammlung hannoverscher Käfer, über 2000 Arten, durch Charakterkäfer anderer Gebiete ergänzt, viele Seltenheiten, ungefähr 5000 Exemplare, einwandfreie Bestimmung, I. Qual., Mk. 300.—. Einsendung von Transportkasten ist erwünscht.

Spuler, Schmetterlinge, Lieferung 37, 38a u. 38b, Preis der Lieferung Mk. 5.—. Lieferung 37 beginnt mit der Unterfamilie Scoliopteryginae-Lipotycha. Lieferung 38a enthält den Abriß der Geschichte der Schmetterlingskunde, Morphologie (Ei, Raupe, Puppe, Falter), Lebensweise der Raupen u. Schmetterlinge. Lieferung 38b beginnt mit der Gattung Carpocapsa und endigt mit der Gattung Hepiolus. Jede Lieferung wird mit zugehörigen Abbild. geliefert und ist 70—240 Seiten stark. Versand dieser Gegenstände unter Nachn.

Hermann Kreye, Hoflief., ***Hannover,*** 198 Fernroderstraße 16.

EIER

Phyllium (wandelndes Blatt) Dtzd. 3.—, Bacillus rossii Dutzend 80, Car. morosus 50 Stück 80 Pfg., Larven morosus (halbwüchsig) Dtzd. 2.—, Phyllium (jung) à 1.— (nach Häutung) 1.50, Räupchen B. mori 100 Stück 1.—, Eier pudibunda ♀× concolor ♂ 25 Stück 50 Pfg, Ameisenlöwen Dtzd. 1.20. Spesen extra. Nachnahme. Tausch auf gangbare Eier und Puppen und Federspulen. 224

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Käfer

aller Ordnungen, während meiner Dienstzeit in Rumänien und Serbien gesammelt, habe ich im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren abzugeben. 80

Dr. H. Maertens, Naumburg a. S., Bürgergartenpromenade 6.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wir suchen

lebend zu kaufen in größeren Mengen Eier u. junge Raupen von Pieris brassicae, Pieris rapae, Pieris napi und bitten um Angebote. 169

Preuß. Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie u. Elektrochemie, Abteilung E (pharmakolog.-zoolog. Abteil.,) ***Berlin-Lichterfelde 3,*** Faradayweg 4.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54

Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143

Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Suche

lebendes Material: Raupen oder Puppen von Catocalen, Arctia-Arten, Thais, Doritis, Colias, Parnassius, Apatura, Limenitis, Argynnis, Sphinx, Convolvuli, Ach. atropos, Daph. nerii, Deilephila etc. 163

F. Schuster, Cöln-Efferen, Friedhofstr. 149.

Zygaena.

3181 Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**

Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Antiopa-Raupen

sowie Raupen von polychloros, atalanta, cardui, prorsa zu kaufen gesucht. 210

Carl Helm, Lehrer, ***Cöln-Mülheim,*** Wallstraße 143.

Gesucht

gut befruchtete Eier (bis 200 Stück) von **Pericallia matronula** 214

Prof. ***Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden).***

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Puppen der anfangs Juni erscheinend. Zyg. elegans (Burgeff) aus der Umgeb. von Geislingen, Eßlingen etc.
2. Puppen sämtlicher Arten der Gattung Zygaena, Speciesbezeichnung nicht unbedingt erforderlich, dagegen genaueste Fundortangabe. Gefl. Angebote an

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.),** Ottostraße 7 II. 218

Einige 100 Stück Lyc orion-Eier u.-Raup.

pro Dtzd. Mk. 1.50 hat abzugeben 212

Ant. Schmia, Riedenburg (Bay.), Altmühltal.

b) Angebote.

Spilosoma ab. unicolor Stg.
(tolinigra Seitz).

Befruchtete Eier dieser schönen, tiefdunkeln Form gebe ab à Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück 7.— netto. Im Juli Räupchen Dtzd. 1.50 gegen Einsend. od. Nachnahme. Die sehr extremen Bruten ergeben viele Uebergänge zu ab. deschangei Dep. Voraussichtlich in Kürze auch Spil. ab. intermedia Stdfß. Eier z. gleichen Preise. Beides schöne leichte Zuchten genau wie lubricipeda an niederen Pflanzen. 189

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstr. 82.

Eier

von tiliae (Lindenschwärmer), 100 Stück Mk. 1.— und Porto, abzugeben, auch gern im Tausch. 202

C. Tietz, Magdeburg-W., Annastr. 22.

Sm. populi-Eier

100 Stück Mk. 2.— portofrei, nur Voreins. in Marken. **Sm. hybrid-hybridus-Eier** Dtzd. Mk. 4.—. Porto u. Pack. 20 Pfg. 228

K. Lehmeyer, Pforzheim (Baden), Zähringer Allee 25.

Saturnia pyri-Eier

sofort abzugeben, 30 Stück Mk. 1.—, evtl. gegen Tausch. 138

Franz Dienelt, Korneuburg (Nd.-Oesterr.), Stettnerweg 2.

EIER: tiliae, populi, ligustri 100 St. 80 Pfg.
RAUPEN: io, urticae, neustria, lanestris, dispar Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, polychloros, antiopa, prorsa Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. 184

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 2 I.

Raupen

v. Sat. pavonia 50, neustria, dispar, Stilpn. salicis je 40 Pfg. per Dtzd. Im Sommer Raupen und Puppen Boarmia cons. var. humperti und Amphid. v. doubledayaria (mit Garantieleistung!), Sat. pavonia sind vom Münsterland her. Suche A. caia-Raupen gegen bar oder Tausch. 180

H. Cornelsen, Herne i. W., Grabenstraße 5.

Ocnogyna hemigena-Raup.

sind im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. 196

Fr. Pokorny, Prag Nr. 355 II.

Lycaena coridon-Raupen

(kleine Raupen, gut überwintert) à Dtzd. 70 Pfg., später größer 90 Pfg., abgebbar, P. u. P. 45 Pfg. Vorrat genügend. 186

C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22.

Raupen

dispar × japonica Dtzd. Mk. 1.20, antiqua Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Pack. bes. 188

Paul Specht, Langenbielau in Schles., Reichenbacherstraße 27.

Tausch!

Im Tausch abzugeben Raupen od. später Puppen von Malac. castrensis. 222

Wilh. Römer, Barmen, Arnoldstr. 12.

Tausch. Gebe Raupen von Anth. pernyi im Tausch für and. Zuchtmaterial, besonders Raupen v. Lim. populi, Apat. iris, ilia, Vanessa atalanta, Catocalen-Raupen etc. Mir passende Angebote beantworte sofort. 220

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Endrosa kuhlweini-Raupen

a. Löwenz. Stück 35 Pfg., Ses. scoliaeform. St. 1.50, S. conopiform. St. 60 Pfg., Ses. muscaeform.-Puppen St. 25 Pfg., Agrot. praecox-Rpn. St. 30 Pfg., nächsten Monat lieferbar. Not. phoebe-Raupen Dtzd. 5.—. Spesen bes., Kästchen 30—50 Pfg. Alles andere vergriffen. 165

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

M. franconica-Raupen 203

groß, Dtzd. Mk. 3.—, Fumea casta-Pupp. Dtzd. 60 Pfg., Porto etc. 50 Pfg. Tausch.

H. Schröder, Schwerin (Meckl.), Roonstr. 16 b.

B. mori-Raupen

100 Stück Mk. 1.50, größere 2.—, Porto extra. Voreins. od. Nachn. Tausch. 192

W. Deimling, Karlsruhe i. B., Waldstr. 89.

Raupen

von R. purpurata Dtzd. 90 Pfg., L. sibilla Dtzd. Mk. 1.20, im Tausch geg. paläarkt. Spinner abzugeben. 190

A. Offhaus, Offenbach a. M., Moltkestr. 112.

Ap. iris-Raupen

erwachsen, à Dtzd. Mk. 3.50, Puppen 4.—, Lim. sibilla-Raupen 1.—, Puppen 1.25, Lim. populi-Puppen Dtzd. 4.50 abzugeb., Porto und Packung besonders. 221

K. Trautz, Pforzheim, Grenzstraße 17.

Raupen von **Mimas tiliae ab. bipuncta** (sehr extreme Formen), **ab. transversa** (Eltern prächtig dunkelgrün gezeichnet) u. **brunnea** (♂ normal, ♀ sehr aberrativ) nach 3. Häutung, gemischt das Dtzd. Mk. 1.75, einschl. Porto etc. Lieferbar Anfang Juli. Ferner in Kürze sicher befruchtete Eier von der prächtigen **Agrotis linogrisea** 20 Stück Mk. 1.50, 50 Stück 3.—, Porto 15 Pfg. Zuchtanweisung füge bei. 211

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

PUPPEN

von R. purpurata Dtzd. Mk. 2.—, Sat. circe 3.—, Sat. semele 2.—. **Raupen** von Las. trifolii Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Verpack. extra. Gegen Voreins. od. Nachn. 191

Alle Herren, welche Puppen v. dominula bestellten, bitte um einige Tage Geduld.

Joh. Valtin, Offenbach a. M., Sedanstr. 1 1/10.

B. sibilla-Puppen 1 Dtzd. 1.20, Porto u. Pack. besond. 213

H. Höhn, Offenbach-Bürgel, Schönbornstr. 32.

Geom. papilionaria-Puppen

Dtzd. Mk. 1.80, Porto u. Verpack. extra. Auch Tausch erwünscht. 183

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12 II

Sibillapuppen desgl. von dominula und purpurata gebe ich ab gegen bessere Briefmarken. 229

Bertram Eichner, Offenbach a. Main, Goethestraße 63.

---

10 000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Neue Serien!

30 Nachtfalter aus Columbien, nur **hervorragende** oder **farbenschöne** Arten mit den seltenen Schwärmern Xylophanes undatus und fusimacula, mehreren **Notodontiden,** wie der riesigen Naprepa flexifera und Crinodes ritsemae, sowie den **silberfleckigen** Not. Hapigia raatzi, Colas apulus und Rhuda focula und den **grasgrünen** Not. Rosema apicalis und pallidicosta, den **Cossiden** Langsdorffia marmorata, garleppi und Myclobia decolorata, den **Lasiocampiden** Artace rubripalpis ♂ und ♀ und Lebeda le moulti, der herrlich rosenroten Sciathos punctigera, einer Anzahl **reizender Spanner** wie: den moosgrünen Cidariophanes locuples und ischnopterata, der stattlichen Bronchelia nigriplena, ferner Ratiaria 4 filata (ähnlich sambucaria), Rhodochlora roseipalpis (ähnlich papilionaria), der hochgelben Geometra Micropus longalis usw. **nur Mk. 45.— (28.—)**

30 südamerikanische Bärenspinner (Arctiiden) mit dem nirgends im Handel befindlichen, herrlich roten **Automolis grandis** und Aut. amaeoides (mit silberblau geflecktem Leib), der zartgrünen Arctia aeruginosa und der palaearktisch anmutenden Apanthesis phylira, dem Stutzflügelbär Neritos psamas, einer Suite schöner Periconis, wie bivittata, lygdamis, thetis, gaumeri, cerealis, submarginalis und leda, den aparten Nachahmern Gonora paphia und heliconiata, der eigenartig geschwänzten Ecpantheria laeta, den ansehnlichen Phaegoptera superba, aconia, collaris und hyalina, sowie einer Anzahl anderer interessanter Vertreter **tropischer Bärenspinnergattungen** wie Bertholdia specularis und myosticta, Hemihyalea cornea, Melese amastis, Turuptiana nemophila, Amastus conspicua, Amaxia creon, Laora antennuata, Antarctia fusca, Halisidota intensa etc.
nur Mk. 30.— (20.—).

10 der herrlichsten südamerikanischen Morphos in 2. Qualität (bei gespannten gut repariert, bei Düten werden Flickstücke beigegeben) mit **aurora,** godartii ♂ und dem **riesigen** ♀. peleides, hector ♂ und ♀, electra ♂ und ♀, vitrea und narcissus
nur Mk. 45.—

Alles auch gespannt, dann 1/3 höher, die Preise in Klammern gelten für Serien mit kleinen Fehlern; jedem Tiere ist gedruckte Vignette mit genauem Fundort beigegeben. Preisblatt über andere Arten und Serien gratis und franko. — **Während meiner neuen Südamerika-Reise werden keine Serien versandt.** 174

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Zeidlerstr. 2.

Puppen

von Orgyia trigotephras v. corsica p. Dtzd. Mk. 10.—, gesund u. kräft., auch Tausch, gibt ab 187

E. Lienemann, Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

Sardische Tagfalter

(ichnusa, murag etc.) eigener Ausbeute, auch einige Coleopteren, hat abzug. 216

Geisler, Berlin 34, Romintenerstr. 18.

Mikrolepidopteren!

Wünsche meine zahlreichen Doubletten paläarkt. Makro und Mikro gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Mikro einzutauschen. 78

K. Diesterweg, Berlin O., Markusstr. 6.

Aus Honduras

biete ich 100 gespannte gute Falter, durchgehend seltnere große farbenprächt. Arten für Mk. 50.— an. Es befinden sich in jeder Sendung ungefähr 60 bis 70 Arten, viele Papilio und Sphingiden.

H. Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16.

Abgebbare Exoten!

Ornith.	cassandra ♂♀	Mk. 12.—
„	poseidon ♂♀	„ 9.—
„	hecuba ♂♀	„ 7.—
„	bornemanni ♂♀ . . .	„ 14.—
„	urvilleanus ♂♀	„ 8.—
„	do. ♂ v. obscurior von N.-Mecklenburg . . .	„ 7.—
„	do. ♂ grünblau . . .	„ 7.—
„	miranda ♂♀	„ 15 —
„	dohertyi ♂♀	„ 14.—
„	hephaestus ♂♀	„ 6.—
„	aeacus ♂♀	„ 9.—
„	brockeana ♂♀ (groß) .	„ 15.—
„	victoriae regis ♂♀ (groß)	„ 50.—
Morpho	cypris ♂	„ 15.—
„	nestira ♂ Mk. 7.—, ♀	„ 12.—
„	anaxibia ♂ 7.50, ♀ .	„ 12.—
„	sulkowskyi ♂	„ 6 —
„	amora ♂	„ 10.—
„	aega ♀ gelb 7.—, ♀ . .	„ 12.—
„	hecuba	„ 22.—
„	hercules	„ 2.50

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 201

Verkaufe

oder tausche geg. besseres Zuchtmaterial oder Briefmarken von Europa folgende Parnassiusarten:

2 delius, 2 vinningensis, 2 albulus minor, 2 siciliae, 2 Aut. carniolica, 2 delius altai, 2 delius v. phoebe, 2 cetius, 2 e. sajan, 2 magna altai, 2 e. voga, 2 excelsior, 2 melliculus, 2 pseudonomion, 2 v. albus, 1 bartholomäus, 1 delius ♀, 1 intertexta, 1 flavomaculata, 1 montana, 2 hartmanni, 1 gigantea. 2 Doritis apollinus v. bellargus; wird nur geschlossen abgegeben. 208

Walter Dietel, Eisenach, Dietelsaue.

Den Herren, die keine pulverulenta-Raupen erhielten, zur Nachricht, daß diese leider bald vergriffen waren. 219

Theo Römer, Frankfurt a. M., Liebigstr. 32.

Cer. furcula-Eier waren sofort vergriffen. Dies den Herren Bestellern zur Kenntnis, die nichts erhielten. 225

Gg. Eßinger, Frankfurt am Main,
Humboldtstraße 35.

Verschiedenes.

Entomologische Bücher

aus einem Nachlaß, sehr gut erhalten, preiswert zu verkaufen. Liste gegen Portovergütung durch 193

Oberlehrer **Manitz, Mühlhausen in Thür.**

Empfehle mich zur

Präparation von Insekten

und ganzen Ausbeuten, Umarbeiten von Sammlungen, auch Pflanzensammlungen aller Art. Sorgfältigste Ausführung, Preise nach Uebereinkunft. Besorgung neuer Literatur aus allen Gebieten. 185

G. O. Lorenz, Klingenthal (Sa.), Kirchstr. 72.

Spezial-Sammlungen!

40 Kästen Coleopteren, 15 Kästen Hymenopteren, 8 Kästen Dipteren, 2 Kästen Neuropteren, 4 Kästen Orthopteren, 11 Kästen Rhynioden, zusammen oder einzeln zu verkaufen durch 194

Oberlehrer **Manitz, Mühlhausen in Thür.**

Suche

3 gebrauchte Insektenkästen, gut schließ. und gut erhalten, 36 × 50 cm; 1 gleichen Kasten 37 × 41½ cm.

Angebote mit Preisangabe an 223

Conrad zur Strassen, Frankfurt am Main,
Varrentrappstraße 65.

Briefmarkentausch!

Im Tausch gegen bessere Europa- und ältere Ueberseemarken habe ich meist bessere Kriegsmarken abzugeben, z. B. Oesterr.-Italien komplett, Oesterr.-Polen 3 h bis 1 Kr., Polen 3 fen bis 50 f. geschnitten, Litauen III komplett, Zarki komplett, Gen. G. Warschau mit Aufdruck Poczta Polska alle Werte mit der selt. 5 auf 3 Pfg., Deutsch-Belgien 20 ct., 75 cent, stumpfer Aufdr. Belgien, Albert 5 Fr. postalisch gebr. etc. etc. Ich kaufe auch gegen sofort. Kasse bessere Marken und Sammlung. Bitte um gefl. Offerten resp. Zusendungen. Erledigung postwendend. Alles Wert oder eingeschrieben. 226

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,**
Wielandstr. 32p.

Vertausche Vettel Taxo-Camera 9×12

mit Rapid-Aplanat sowie Schnappstativ und sonstigem Zubehör gegen gebrauchtes Schmetterlings- od. Käferwerk, Insekten- oder Doublettenkasten oder sonstige entomologische Utensilien u. Ausrüstungsgegenstände. — Anschaffungspreis des Apparats 100 Mark. 161

Hch. Essig, Mannheim-Neckarau, Luisenstr. 55.

Zu kaufen gesucht

ein **Wärme-** und ein **Kälteapparat, neu od. sehr gut erhalten.** 207

Georg Grießmeyer, Prokurist,
Ansbach (Bayern).

8 ung!

Jeder Gartenfreund sollte rings um seinen Obst- oder Gemüsegarten einen lebenden Zaun pflanzen, welcher bei einer leichten Pflege einen schönen Anblick gewährt. Ich empfehle Setzlinge von Schneebeeren, Schlehen usw., 500 Stück Pflanzen 11 Mk. per Nachnahme, Porto und Verpackung frei. Umgehenden Bestellungen sieht entgegen 227

Georg Böhmer, Neuzirkendorf
b. s. Kirchenthumbach, Ob.-Pfalz (Bayern).

Kleiner gebrauchter Schrank,

12—15 Kästen, gut erhalten, billig zu erwerben gesucht. Angebote an 230

Hans Brockpähler, Vereinslazarett,
Josef-Hospital, ***Hörde i. Westf.***

Existenz!

Entomolog. Hilfskraft z. bald. Eintritt ges. Offert. mit Lebenslauf u. Gehaltsanspr. an

Institut „Kosmos", Berlin W. 30,
135 Speyererstraße 8

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Entomologische Requisiten

4 teil. Univ.-Netzbügel Mk. 2.—, ff. Tüllbeutel 5.—, Mullbeutel 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 u. 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Nadeln „Ideal" p. Mille 5.—, Grütznernadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch und niedrig 100 Stück 1.—, Spannbretter verst. mit Karos 10 breit à 2.80, 15 breit 3.—, für Riesenspinner 25 breit à 3.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Glasplatten zum Spannen à 10 Pfg., Klemmfedern z. Halten d. Platte à 20 Pfg., Aufweichkasten für Tütenfalter Mk. 6.—, Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der Insektenpräparator, Anleitungsb. 1.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pleszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Schmetterlings-Versandgeschäft,

eines der größten und bekanntesten, in allen Erdteilen renommiert,

handelsgerichtlich eingetragen,

steht besonderer Umstände halber zum

Verkauf.

Kaufm. geführte Bücher geben ernsten Reflektanten Einsicht in die Rentabilität.

Sehr großes Lager vorhanden.

Die Weiterführung des Titels der Firma, sowie die Kenntnis der Lieferanten bieten allein schon Gewähr für eine

glänzende Existenz.

Gefl. Zuschriften an **D 25** dieser Zeitschrift. 51

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm	stark,	30	Platten	=	Mk. 9.50
	30 „	„ 20 „	„ $1^1/_4$	„	40	„	=	„ 8.75
	28 „	„ 20 „	„ $1^1/_4$	„	45	„	=	„ 8.75
	26 „	„ 20 „	„ $1^1/_4$	„	50	„	=	„ 8.75
	28 „	„ 13 „	„ $1^1/_4$	„	60	„	=	„ 7.—
	26 „	„ 12 „	„ $1^1/_4$	„	75	„	=	„ 7.—
	30 „	„ 10 „	„ $1^1/_4$	„	80	„	=	„ 7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm	stark,	64	Platten	=	Mk. 4.—
	26 „	„ 12 „	„ $1^1/_4$	„	78	„	=	„ 4.—
	30 „	„ 10 „	„ $1^1/_4$	„	80	„	=	„ 4.50
	26 „	„ 10 „	„ $1^1/_4$	„	100	„	=	„ 4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

Insektensammlung

das ganze Gebiet umfassend, in tadellos. Zustande und genau bestimmt, 58 Kästen — mit oder ohne Insektenschrank — aus dem Nachlaß eines bekannten Mitgliedes des Leipziger Entomologischen Vereins zu verkaufen. Näheres durch 195

Oberlehrer **Manitz, Mühlhausen in Thür.**

Nach hierher gelangter Nachricht entschlief am 10. Mai ds. Js. nach kurzem schwerem Leiden eines unserer ältesten Mitglieder,

Herr Kanzleisekretär

Albert Müller

in Lichtenberg.

Wir verlieren in dem Verstorbenen ein eifriges verdienstvolles Vereinsmitglied, dessen Andenken wir stets in Ehren halten werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Kolibri-Bälge

aus Kolumbien!

10 Stück meist sehr **farbenprächtige** Arten mit dem **herrlichen Rubinkolibri** Chrysolampis moschitos, Chlorostilbon melanorrhynchus ♂ u. ♀ (klein **smaragdgrün**), Saucerotia cyanifrons (prächtig blaustirnig), Petasophora jolata (mit blauen Backenfedern), Calypura buffoni (tief dunkelgrün), Eriocnemis cupreiventris (mit schneeweißen Muffen), Amazillo riefferi (mit rostrotem Schweif) usw. nur **Mk. 20.—**

20 Stück außer allen vorigen noch mit dem einzig schönen Heliangelus clarissae (**mit violettgoldener Kehle**), Agyrta franciae (**mit goldblauem Kopf**), der sehr prächtigen und **vielfärbigen** Helianthea typica, dem Hochgebirgskolibri Panoplites flavescens, ferner Ericnemes vestida, Campylopterus lazulus (**blaubrüstig** mit rostrotem Schweif), Adelomya maculata (am Rücken bronzefarbig) usw., **eine äußerst prächtige Serie!** nur **Mk. 50.—**

Porto Mk. 2.— extra; Versand als rek. Muster überallhin. Gedruckte genaue Fundortsvignetten werden beigegeben.

Avis für Lepidopt.-Kunden!

Infolge Ueberbürdung an Arbeit und meinen Vorbereitungen zur neuen Tropenreise können **Serien nicht mehr** zusammengestellt werden. Einzelne gewünschte Falter meines neuen (weißen) Preisblattes halte nach wie vor zur Verfügung. Von **Morphiden** in Tüten ist nur noch godartii abgebbar. 209

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Eine Sammlung

mit 13 Kästen 30 × 40 × 6, alle Falter gedrucktes Etiquett und genau bestimmt. 1 Lampert, 1 Wagners Raupen, 1 Wagners Schmetterlinge, 1 Raupenkalend., 1 Schmeil Pflanzenbuch und andere div. Schriften. 2 Etiquettendruckpressen, 6 verschiedene Schriften dazu, 30 Spannbretter, 4 Raupenzuchtkästen, Tötungsgläser, Zuchtgläser, Kocher, Ketscher, Fangkästen, 1 Mikroskop (neu Mk 50.— Friedenspreis), überhaupt alles was zu einer **guten** Einrichtung gehört. Alles zusammen für den außerordentlich billigen Preis von Mk. 400.— verkäuflich. 204

P. Liebig, Leipzig, Kochstr. 9 (Laden).

Gebrauchter Schrank

dunkel poliert, 2türig mit 66 Kästen à 30 × 44 cm. Glasdeckel, Torfauslage, in Falz schließend Mk. 350.—

Elegantes Regal

wenig gebraucht, dunkel poliert, mit 52 Kästen, 50 × 60 cm, Glasdeckel, Torfauslage, in Nut und Feder Mk. 520.— gibt ab 200

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Beilage des **Verlags von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig** ein, auf die wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 21. Juni 1919. Nr. 6. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Bekanntmachung!

Alle Inserate für die E. Z. sind ***nicht mehr*** *an die Druckerei Aug. Weisbrod, sondern an den Anordner der Anzeigen*

Herrn Reinh. Döpp,
Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35
zu senden. ***Geschäftsstelle der E. Z.***

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Zu kaufen gesucht

Zecken: Ixodes rizinus in großen Mengen vom 235

Kaiser-Wilhelm-Institut
für angewandte Chemie u. Elektrochemie (pharmakolog.-zoologische Abteilung),
Großlichterfelde 3, Faradayweg 4.

Gebe ab:

100 Aelia acumminata Mk. 6.—, 100 Chr. vulgaris 6.—, 100 Harp. thoracica 7.50, 100 Formica rufa 6.—, 100 Eur. oleracea 6.—, 100 Loph. pini 12.— (mit Puppe!), sowie ca. 60 verschied. zoolog. und botan. Literatur, Liste zu Diensten, vieles über Käfer, Schmetterl. etc. Gefl. Zuschr. an
242 **Otto Muhr, Wien XV,** Mariahilferstr. 172.

EIER

Phyllium siccifolium Dtzd. Mk. 3.—, Bacillus rossii Dtzd. 80, Car. morosus 50 Stück 80 Pfg., Larven morosus (groß) Dutzend 2.—; Raupen B. mori (halberw.) 25 Stück 1.20. Drosera rotundifolia, Sonnentau, Rasen per Muster Mk. 1.—, Spesen extra. Nachnahme. 261

Kaufe Ornithoptera, Morpho, Att. atlas und andere Schaustücke in jeder Menge, große Käferformen, Vogelspinnen, auch ganze Sammlungen und Ausbeuten.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Käfer

aller Ordnungen, während meiner Dienstzeit in Rumänien und Serbien gesammelt, habe ich im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren abzugeben. 80

Dr. H. Maertens, Naumburg a. S.,
Bürgergartenpromenade 6.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

181 ***Zygaena.***

Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**
Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Kaufe gegen bar: biologisches Insektenmaterial jeder Art

wie: Schmetterlinge Käfer, Heuschrecken, Scorpione, Vogelspinnen, Spinnen etc. etc. Ferner Vögel und Säugetiere, Skelette, Bälge, Seetiere, Muscheln, Krebse, Seesterne, Fische, Mineralien, Petrefakten, Pflanzen, Samen, Früchte u. Hölzer. 247

Naturwissenschaftliches Präparatorium

Stuttgart Ludwigstr. 26 D. **Wolfgang Blascheck** **Stuttgart** Ludwigstr. 26 D.

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gut befruchtete Eier von
Pericall. matronula u. A. flavia
in jeder beliebigen Anzahl, auch das kleinste Quantum, zu kaufen gesucht. Sendung unter Nachnahme. 256

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41.

Gesucht

wird Zuchtmaterial wie Raupen u. Puppen von allen paläarktischen Bären, Spinnern und Schwärmern im Laufe der Saison. Angebote sind zu richten an

Carl Greb, Frankfurt a. Main-Süd, Schiffer-155 straße 12.

Gesucht:

1 Dynastor napoleon (groß), 1 Urania leilus sup., 1 Coronidia japet ♂, 1 Coronidia canace p. ♂, nur Ia Qualität, saub. gespannt. 234

Wer kann mir eine Auswahl größter versch. exot. Papilio, ca. 40 Stück, ferner ca. 10 Morpho ♀, größte Arten, zusenden nach vorheriger Mitteilung bereits vorhandener?

Josef Simon, Sekretär, **Aschaffenburg,** Goethestraße 16.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143

Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Gesucht

Abraxas marginata-Freiland-Raupen.

Dr. V. Schultz, Goslar a. H., Thomas-258 straße 4.

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54

Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

b) Angebote.

Eier

Dendr. pini 50 Stück 60, Sphinx pinastri 50 Stück 70 Pfg. Sammle letztere nur auf Bestellung. Porto 15 Pfg. 251
Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Call. dominula = Eier

Dtzd. 30 Pfg., ferner 2 Dtzd. **Cat. sponsa-Puppen** à Dtzd. Mk. 2.50, Porto und Pack. extra. Auch im Tausch gegen mir zusagendes Zuchtmaterial. 257
J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41.

Saturnia pyri - Eier

Allen Herren, die nichts erhielten, zur gefl. Nachricht, daß infolge schlechten Wetters pyri ganz ausgeblieben ist. Beträge bereits zurück. 262
Suche 100 P. matronula-Eier gegen bar.
Ferd. Klinger, Krems an der Donau.

Melagona- und fagi - Eier

(Freiland) nehme Bestellungen an, nur gegen Nachnahme, 1 Dtzd. 100 u. 125 Pfg., Nachnahme 25 Pfg. Eier von recht groß. tiefschwarzen Amph. v. doubledayaria - ♀ (Freiland) à Dtzd. 25, 60 Stück 100 Pfg., Porto 25 Pfg. Raupen von Agl. tau × nigerrima, Futter Apfel (auch Buche und Linde) Dtzd. Mk. 2.50, Porto 50 Pfg. 228
L. Finke, Göttingen, Weenderlandstr. 90.

Freiland-Eier:

Sm. populi . . . . . Dtzd. 50 Pfg.
Sph. menthastri . . . . . „ 30 „
Sat. pavonia (Räupchen) . . „ 60 „
Alles franko!
Tausch erwünscht, sende nicht mehr zuerst. Exoten (gute Qualit.!) mit Orn. paradisea, Morpho cypris, aega, hercules, anaxibia etc., im Ganzen 180 Stück, gespannt, Mk. 250.— franko. 241
Fritz Hering, Magdeburg, Rötgerstr. 14.

Ocnogyna hemigena-Raup.

sind im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. 196
Fr. Pokorny, Prag Nr. 355 II.

Offeriere als sof. lieferbar:

Hybriden - Eier ocellata ♂ × populi ♀ à Dtzd. Mk. 4.—.
Raupen: Apatura iris à Dtzd. Mk. 5.—, Agl. tau ab. nigerima von dunklem Freilandpaar Dtzd. 6.—, Agl. tau ab. nigerima ♂ × tau ♀ à Dtzd. 5.—, Catocala pacta à Dtzd. 5.—, Biston hirtaria à Dtzd. 1.—. Selenia tetralunaria v. aestiva à Dtzd. 1.50. Voraussichtlich noch diesen Monat: Stauropus fagi - Eier Dtzd. 1.—, Hoplitis milhauseri-Eier Dtzd. 1.80, Chaerocampa elpenor 30 Stück 1.— (sicher lieferbar). Seltene paläarkt. Falter in Tüten guter Qualität: Smerinthus telarinorit à 5.—, Chaerocampa oldenlandiea à 3.—, Ch. japonica à 2.80, Herse convolvuli v. japonica à 70 Pfg., Acosmeryx castanea à 3.— u. viele seltene Tagfalter laut Liste.
Durch das bisher abnorm kühle Wetter verzögert sich der Versand der Spilosoma unicolor (tolinigra)-Eier um kurze Zeit. Ich bitte daher um etwas Geduld. 239
Kurt John, Großdeuben - Leipzig.

Leucania furca-Puppen

Dtzd. Mk. 3.—, Spesen extra. 232
Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Südamerikan. Schmetterlinge,

Centurien-Serien und Lose werden wegen Zeitmangel nicht mehr abgegeben. Hingegen sind die meisten Arten meines weißen Preisblattes noch abgebbar und zwar **mit 50% Aufschlag** meiner (Friedens-) Preise. Gespannte entsprechend höher.
A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Zeidlerstr. 2.

Lunigera ab. lobulina-Raupen

(Freiland) erwachsen, im Juli lieferbar, à Dtzd. Mk. 10.—, Kasse voraus oder Nachnahme. Nehme Sammelaufträge in Raupen und Puppen für den Sommer entgegen. 230
Josef Kalous, Präparator, Klattau (Böhmen), Basteig. 105.

Habe abzugeben:

Lym. dispar-Raupen, bereits erwachsen, à Dutzend 40 Pfg., Porto extra. Packschachteln einsenden. Vorrat groß. 238
Gotthold Hammer, Herrlingen bei Ulm a. d. D.

Freiland-Material!

Raupen v. Agl. tau Dtzd. Mk. 1.— (zieml. erwachs.), v. Bist. hirtarius Dtzd. 30 Pfg., von Dil. caeruleocephala Dtzd. 60 Pfg.
Puppen von End. versicolora Dtzd. 1.80. Auf Bestellung sammle einige Dutzend Käfer von Plag. arcuatus gegen bar oder Tausch gegen Coleopt. od. Lepidopteren.
Franz Totzauer, Gößnitz (S.-Altenbg.), 237 Friedr. Zeisigstraße 5.

Boarmia secundaria-Raup.

erwachsen, Dtzd. Mk. 1.—, Puppen 1.50, Porto u. Verpackung besond. Nachnahme. Tausch erwünscht. 246
E. Dittrich, Werdau (Sa.), Moltkestr. 20.

Freilandware!

Raupen von vinula à Dtzd. 60, B. lanestris 50, B. castrensis 40 Pfg, in Anzahl sofort abzugeben, Porto und Verpackung zu Selbstkosten, bei Abnahme von 5 Dtzd. Verpackung frei. 233
Ferner zu kaufen gesucht: Hofmann-Spuler, alle 4 Bände. Preisoff. sieht entgeg.
Walter Eger, Friedrichshagen bei Berlin, Scharnweberstraße 61.

Raupen

von **Las. trifolii** nach 3. Häutung d. Dtzd. Mk. 1.70, von **Macr. rubi ab. grisea** nach 3. Häut. (Anfang Juli lieferbar) Mk. 1.40, von **Saturnia pavonia** nach 3. Häut. 1.30, Futter Heide, Zucht leicht. Die Preise verstehen sich einschl. Porto u. Verpack. Das Material stammt aus dem großen Moor, am Dümmersee gelegen (Nordwestdeutschland). 231
Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Gebe ab:

tiliae 75, tau 75, pavonia 50, castrensis 80, neustria 50, vespertilio 100, 200, 300, proserpina 100, 200, 300, morio 20, trifolii 75, zonarius 75; Preise in Dtzd. und Pfg., nur Voreins., da Nachn. nicht zulässig ist.
Ferner zwei große Botanisierbüchsen 14 × 19 × 45 cm, schön lackiert, im Tausch abzugeben. Gefl. Zuschriften an 242a
O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Gesunde Puppen von

Orgyia teigotephras v. corsica

unter Garantie für gute Ankunft und tadelloses Schlüpfen im nächsten Monat bestimmt lieferbar. Infolge der mißlichen Verkehrsverhältnisse kann Lieferung nur bei rechtzeitiger Bestellung erfolgen. 245
1 Dtzd. Mk. 8.—, 2 Dtzd. 15.—
Einsendung d. Betrages in kursierend. Briefmarken Deutschlands od. Bayerns erbeten. Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial besonders erwünscht.
Klemens Gadolla, Graz III,
Schanzelgasse 63 I (Steiermark).

Bombyx mori - Puppen

Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto extra. Voreinsend. od. Nachnahme. 252
W. Deimling, Karlsruhe i. B., Waldstr. 89.

Lar. suffumata - Puppen

per Dtzd. Mk. 1.80, Porto u. Packung extra zu Selbstkost. Nur Nachnahme, keine Voreinsendung. 255
W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Lim. populi - Puppen

waren sofort vergriffen. Dies den Herren zur gefl. Kenntnis. 250
K. Trautz, Pforzheim, Grenzstraße 17.

PUPPEN

Th. **spini** Dtzd. 90 Pfg., Lyc. **corydon** Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Packung 45 Pfg. Beide in Anzahl abzugeben. 254
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Sibilla-Puppen

kann noch einige Dutzend abgeben à Mk. 1.20 ohne Porto. Betrag in Marken voraus. Syringaria waren sofort vergriff. Werde die Herren Besteller nächstes Jahr bevorzugen. 253
Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstraße 31.

Habe abzugeben

nachstehende Falter Ia., meist e. l., und in größerer Anzahl:
machaon, crataegi, daplidice, v. bellidice, cardamines, sinapis, 52 Stück iris, ilia, ab. clytie, 22 L. populi, sibilla, cardui, c. album, ino, levana, prorsa, maturna, aurinia, athalia, aurelia, selene, aglaja, v. eris, adippe, galathea, 60 alcyone, semele, hyperantus, jurtina, lycaon, tithonus, iphis, pamphilus, spini, w. album, ilicis, pruni, quercus, virgaureae 32 ♂, hippothoe, argus, agyrogn., astrarche, hylas, bellargus, coridon, 33 semiargus, alcon, euphemus, arcas, morpheus, silvius, malvae, S. populi, pinastri, porcellus, 30 tiliae, fuciform., scabiosae, 30 bifida, dictaeoides, ziczac, dromedarius, trepida, phoebe, bicoloria, bucephala, processionea, 26 T. crataegi, populi, rubi, 40 versicolora, pavonia, falcataria, curvatula, lacertinaria, glaucata, leporina, aceris, tridens, psi, auricoma, euphorbiae, C. ligustri, strigula, pronuba, ab. innuba, comes, segetum, leucophaea, persicariae ab. unicolor, trifolii, dentina, testacea, sordida, lateritia, ab. alopecurus, basilinea, secalis, chi, 16 sphinx, aprilina, protea, scabriuscula, polyodon, cannae, typhae, ab. fraterna, comma, tragopoginis, pyramidea, piniperda, trapezina, paleacea, litura, vaccinii, satellitia, ab. brunnea, socia, furcifera, vetusta, exoleta, tanaceti, chamomillae, argentea, myrtilli, deceptoria, tripartita, mi, fraxini, nupta, or, vibicaria, Nol. strigula, lubricipeda, fuliginosa, sanio, hebe, dominula, purpurata, striata, cribrum, quadra, lutarella, Ino pruni, culiciform., conopiform., 42 St. Imbrasia epimethea. Alles gegen Tausch oder bar nach Uebereinkunft. Außerdem Eier oder Räupchen von dictaeoides in größerer Anzahl. Bitte um Tauschangebot. 215
Brandt, Rechnungsrat, ***Seehausen*** (Altmark).

50 Tütenfalter

aus der Wiener Gegend in 46 Arten Mk. 1.80 oder Kronen 3.50, franko Porto u. Packung, gegen vorherige Kasse. 259
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 3.

Naturwissensch. Präparatorium

Stuttgart Ludwigstr. 26 D. **Wolfgang Blascheck** **Stuttgart** Ludwigstr. 26 D.

übernimmt das sachgemäße

Präparieren von Sammelobjekten jeder Art.
Aufsetzen von Geweihen und Gehörnen.
Ausstopfen von Säugetieren u. Vögeln etc. etc.
Präparation ganzer Sammelausbeuten. Verlangen Sie Offerte. 248

Abgebbare paläarkt. Arctien!

Rhyparia leopardina 15, Ocnog. corsicum 1, sardoa 1.50, balticum 3 1, meridionalis 4 1.50, hemigena ♂ 6, zoraida ♂ 9, loewii ♂ 4, caia confluens 3, lutescens 3, flavia 4, aberr. 5, konewkai 2 3, fasciata 3, esperi 4.50, intercalaris 4, ♀ p. 9, testudinaria 2, maculosa 1, simplonia 1.50, 2.50, mannerheimi 5, dahurica 7, casta 0.60, erschoffi 4, manni 4 12, puengeleri p. 10, quenselii 2 3, cervini 4 5, hnatecki 7.50, spectab. annellata 4, **Eupr.** oertzeni 4, rivularis 9, **Peric.** matronula (groß) 4.50, galactina 10, **Axiop.** maura 8, **Callim.** persona 2.50, donna 4, romanovi 5, extrema 9, plagiata 9, principalis 5, equitalis 5, **Eligm.** narcissus 4 6. 244

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Billige Exoten!

Gespannt 100 Stück Mk. 30.—, zum Teil erste und bessere zweite Qualität. Nur um Platz zu gewinnen, daher diese enorm billigen Preise. Darunter prächt. Morpho, Ornithopteren, Papilios, Danaiden, Brassoliden, schöne reizende Nymphaliden, Heliconiden, Pieriden u. dgl. Schaukästen in grün, braun oder schwarz und mit goldstrich lackiertem Rahmen, Größe 45 × 55 cm, mit Torf u. Papier ausgelegt, à Stück Mk. 13.—, mit Schmetterlingen (Schaustücke von obengenannten Arten) Mk. 21.—. Ohne Rahmen 37 × 42 cm, fein lackiert, nur zum Aufhängen geeignet, Mk. 9.—, mit Schmetterlingen Mk. 15.—, hat abzugeben 229

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen),
Fritz-Reuterstraße 15.

Tausch!

Biete im Tausche gegen mir fehlende bessere europ. Falter an:

E. sikkima, sarpedon, demetrius ♂♀, xuthus ♀, xuthulus ♂♀, mackii ♂, paris ♂, Clytia dissimilis ♂, Sericinus telamon ♂, Luedorffia v. japonica ♂, Parn. discobolus ♂♀, appolonius v. narynus ♂♀, rhodius ♂, actius v. caesar ♂♀, v. albulus ♀. Ferner Parnassius apollo aus fränkischem Jura in Anzahl ♂♀, aus bayr. Alpen 1 ♂ 3 ♀, mnemosyne 7 ♂. Alles sauber gespannt mit genauem Fundort. Angebote nach Staudingerliste an 205

Hermann Drentwett, Treuchtlingen (Bayern).

Abzugeben!

Baronia brevicornis	Mk.	25.—
Papilio antheus ♂♀	„	12.—
„ veiovis ♂	„	12.—
„ encelades ♂	„	12.—
„ encyana ♂	„	12.—
„ butleri ♂	„	12.—
„ triopas	„	12.—
Styx infernalis	„	10.—
Mynes websteri ♂	„	15.—

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

6 vespertilio

frisch geschlüpfte Falter, in ausgesuchten Stücken Mk. 1.80 od. Kronen 3.50, franko Porto u. Packung, geg. vorh. Kasse. 260

H. Brudniok, Schönhübel a. d. Donau
(Niederösterreich).

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Sardische Tagfalter

(ichnusa, murag etc.) eigener Ausbeute, auch einige Coleopteren, hat abzug. 216

Geisler, Berlin 34, Romintenerstr. 18.

Verschiedenes.

Seitz, neu!

Abzugeben mit allen 8 Originaleinbanddecken. Tagfalterband ist gebd. 200 Mk.

Entomolog. Zeitschriften!

Frankfurter, Jahrg. Nr. 18—32; Gubener, Jahrg. Nr. 1—12, à Jahrg. Mk. 1.50.

1300 Falter in Tüten à Stück 2 Pfg., nur im ganzen abzug. für 26 Mk.: 20 Stück Aporia crataegi (Rußl.), 35 Gonept. rhamni, 100 Vanessa jo, 130 Vanessa urticae, 50 Vanessa polychloros, 25 Vanessa antiopa, 14 Polygon. c-album, 110 Araschnia levana, 45 Erebia medusa, 10 Polyommat. virgaurea, 2 Smerinth. populi, 2 Smerinth. ocellata, 38 Deileph. euphorbiae, 2 Dicranura vinula, 15 Phalera bucephala, 85 Orgyia antiqua, 3 Geometra papilionaria, 100 Paar ♂♀ Spilosoma mendica, genadelt, 150 Stück Phragmatobia fuliginosa, 44 Arctia caia, 10 Deidam. stellatarum, 60 versch. Eulen, genadelt, 160 versch. Eulen in Tüten. 217

Paul Hanff, Charlottenburg,
Kaiser Friedrichstr. 3a.

Abzugeben.

1 Raupenkasten 30 × 50 × 60, 1 Raupenkasten 35 × 45 × 25, 4 Seiten Gaze, 1 Seite Glas, 1 Puppenkasten 25 × 30 × 25, alle Seiten inkl. Boden Gaze, 2 kleine Raupenkasten, frischgefüllte Fanggläser, Kocher, Ketscher, Bücher, Wagner: Raup., Wagner: Schmetterl., Colias myrmidone, Völschow: Seidenspinnerzucht, Holzhauer: Wanderbuch für Raupensammler, Fangkästen, Torf, Mikroskope, 3 Kästen 30 × 40, ein Doppelbuchkasten, Zuchtgläser etc. Im Ganzen oder einzeln abzugeben. 263

P. Liebig, Leipzig, Kochstr. 9 (Laden).

Entomologische Requisiten

4 teil. Univ.-Netzbügel Mk. 2.—, ff. Tüllbeutel 5.—, Mullbeutel 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 u. 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Nadeln „Ideal" p. Mille 5.—, Grützner-nadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch und niedrig 100 Stück 1.—, Spannbretter verst. mit Karos 10 breit à 2.80, 15 breit 3.—, für Riesenspinner 25 breit à 3.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Glasplatten zum Spannen à 10 Pfg., Klemmfedern z. Halten d. Platte à 20 Pfg., Aufweichkasten für Tütenfalter Mk. 6.—, Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der Insektenpräparator, Anleitungsb. 1.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Eine Schmetterlings-Sammlung

mit sämtl. Zubehör ist wegen Todesfall billig zu verkaufen. Angebote an 240

Arthur Eisele, Pforzheim-Dillstein, Riedstr. 27.

Entomol. Tisch, Frankfurt a. M.

Zusammenkunft 20. Juni, 4. und 18. Juli, abends 8½ Uhr im Restaur. Jung-Bräu, Zeil 119.

Suche zu kaufen

Handbuch von Prof. Dr. Standfuß. 236

Rob. Buholzer, Postbeamter, **Luzern (Schweiz).**

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.
144 Preis fr. 2.—.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40	„	=	„	8.75
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45	„	=	„	8.75
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50	„	=	„	8.75
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60	„	=	„	7.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75	„	=	„	7.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78	„	=	„	4.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	4.50
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100	„	=	„	4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

WER übernimmt die Aufzucht von Eiern bezw. Räupchen von Att. cynthia gegen spesenfreie Rückgabe von 3 bezw. 4 lebenden Kokons für je 12 Eier bezw. Räupchen? Offerten an 264
A.U.E. Aue, Frankfurt a.M., Cronstettenstr. 4.

Gehilfe für meine Tropenreise!

Infolge Erweiterung meines Projektes der rationellen entomolog. Erforschung Unter-Amazoniens suche noch einen weiteren Sammler als Reisebegleiter dorthin, der sich verpflichten müßte, dann mehrere Jahre dort selbständig nur für mich weiter zu sammeln. Derselbe muß kautionsfähig, gesund, mindestens etwas im Sammeln u. Kenntnis von Schmetterlingen bewandert sein, und Liebe und Selbstverleugnung genug besitzen, alle Mühen dieses anstrengenden Berufes in tropischen Landen mit Geduld ertragen zu können. Offerten, die nicht beantwortet werden, gelten als unberücksichtigt. Zuschriften mit Schilderung d. bisherigen Sammeltätigkeit umgehend erwünscht. 249

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Kaufe:

Alpheraky: Lepidoptera der Umgebung Taganrog. 1908. III. Teil. (Russ.)
Avinov: Beitrag z. Rhop.-Fauna d. östl. Pamir und Fergana. 2 Abh. (Russ.) 1910.
Baillon, E.: Vorläuf. Verz. d. Schmett. bei Novorosiisk Caucasus (Russ.) 1886.
Jachontow: Ueber Rhopaloceren des Caucasus. (Russ.) 1908.
Maisener: Der männl. und weibl. Genitalapparat d. Chlorochystis rect. 1906.
Meisenheimer: Bezieh. zwischen primären und sekund. Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen.
Federley: Albinismus bei Lepidopt. 1908.
Gillmer: Aberrat. v. Amorpha populi. 1906.
Romanoff, N. M.: Nouvelle Colias du Caucase. 1886.
Petersen. W.: Ueber den Einfluß des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge.
Petersen, W.: Ein Beitrag zur geschlechtl. Zuchtwahl. (Lep.)
Schawerda, K.: Colias balcanica Rbl. und ihre weibl. Formen. 1907.
Verity, R.: Rhopalocera palaearctica. Florence. 1905—11.
White, T. B.: Male Genital Armature in the European Rhopalocera. London. 1876.
Separata und alle Literatur über Colias deutsch, italienisch, franz., engl., russisch), dann Abhandlungen über Macrolep. von Süd-Rußland, Caucasus, Armenien und Persien. 94

J. Tykac, Fachlehrer, **Pilsen,** Skodag. 10 (Böhmen). Tschecho-slovakische Republ.

Abgebbare Exoten!

Ornith.	cassandra ♂♀	Mk. 12.—
„	poseidon ♂♀	„ 9.—
„	hecuba ♂♀	„ 7.—
„	bornemanni ♂♀ . . .	„ 14.—
„	urvilleanus ♂♀	„ 8.—
„	do. ♂ v. obscurior von N.-Mecklenburg . . .	„ 7.—
„	do. ♂ grünblau . . .	„ 7.—
„	miranda ♂♀	„ 15.—
„	dohertyi ♂♀	„ 14.—
„	hephaestus ♂♀	„ 6.—
„	aeacus ♂♀	„ 9.—
„	brockeana ♂♀ (groß) .	„ 15.—
„	victoriae regis ♂♀ (groß)	„ 50.—
Morpho	cypris ♂	„ 15.—
„	nestira ♂ Mk. 7.—, ♀	„ 12.—
„	anaxibia ♂ 7.50, ♀ .	„ 12.—
„	sulkowskyi ♂	„ 6.—
„	amora ♂	„ 10.—
„	aega ♀ gelb 7.—, ♀ . .	„ 12.—
„	hecuba	„ 22.—
„	hercules	„ 2.50

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 201

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Empfehle mich zur

Präparation von Insekten

und ganzen Ausbeuten, Umarbeiten von Sammlungen, auch Pflanzensammlungen aller Art. Sorgfältigste Ausführung, Preise nach Uebereinkunft. Besorgung neuer Literatur aus allen Gebieten. 185
G. O. Lorenz, Klingenthal (Sa.), Kirchstr. 72.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 5. Juli 1919. Nr. 7. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 158. Alp, Grg., Frankfurt am Main.
„ 159. Benzing, W., Ludwigsburg.
„ 176. Hochreuther, A., Edenkoben.
„ 70. Schmuck, Max, Blankenheim.
„ 5. Schneider, Emil, Stuttgart.
„ 188. Schwabe, Ingenieur, Frankfurt am Main.
„ 194. Thaler, Dr., Nürnberg.
„ 170. Zoolog. Laborator. der Forst-Akademie, Eberswalde.

Gestorben:

Nr. 1809. Döbeli, Saml., Aarau.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Dytiscus marginalis

Larven und Imagines in jed. Anzahl sof. lebend zu kaufen gesucht.
Max Cretschmar, Frankfurt a. M.,
274 Eschersheimer Landstraße 6.

Käfer.

Serien für Schul- u. Bestimmungszwecke geeignet, gut präpariert und benannt:

100	Arten	in	etwa	125	Stück	Mk. 5.—
150	„	„	„	170	„	„ 7.—
200	„	„	„	240	„	„ 10.—
250	„	„	„	290	„	„ 12.—
300	„	„	„	350	„	„ 15.—
400	„	„	„	450	„	„ 20.—
500	„	„	„	560	„	„ 25.—

usw. Porto und Packung Selbstkosten.
Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf***,
291 Fürstenwall 228.

Eier

Phyllium siccifolium Dtzd. Mk. 3.— (Larven vorläufig vergriffen), Car. morosus 50 Stück 80 Pfg. (Larven groß à 25), Bacillus rossii Dtzd. 80 Pfg., Raupen Bomb. mori (3. Htg.) 50 Stück Mk. 2.40. 306

Brasil. Käfer: Entimus imperialis 70 (10 Stück Mk. 6.—), Euchroma gigantea 150, Chalcolepidius zonatus 60, Dorcacerus barbatus 60, Trachyderes succinctus 30, striatus 30 Pfg. 100 Käfer in ca. 60 Arten, mit obigen Prachtarten u. vielen hübschen Böcken, Rüßlern etc., teils bestimmt, nur Mk. 20.—. Nur Nachnahme, Spesen extra.
Suche Formica rufa, geflügelt.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143
Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Gesucht

Phrag. fuliginosa - Freilandraupen. Zahle beste Preise. 270
Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

181 ***Zygaena.***
Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**
Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Aberrationen

(oft ganz geringfügige)

Zwitter

aus allen Gattungen gesucht.

Wir zahlen höhere als die sonst üblichen Preise (bar oder Tausch), da wir von mehreren Spezialisten, denen der Einzelversand zu umständlich ist, zum Ankauf beauftragt wurden. 54
Zusendung ohne Anfrage jederzeit gegen Portovergütung erbeten.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Kaufe

in jeder Anzahl Raupen, möglichst erwachsen von podalirius, machaon, hyale, edusa, rhamni, atalanta, polychloros, cardui, c-album, antiopa, aglaja, galathea, circe, atropos, ocellata, tiliae, ligustri, pinastri, vespertilio, euphorbiae, elpenor, vinula, bucephala, pudibunda, dispar, salicis, lanestris, quercus, quercifolia, pini, pavonia, monacha, maura, fimbria, fraxini, nupta, sponsa, spectrum, cossus. 267
Angebote an
Josef Hübner, Elberfeld, Nützenbergerstr. 75.

Suche

100—150 S. pyri-R., je 250—300 Dil. tiliae- und Am. populi-R. sowie 300 G. populifolia-Eier. 274
Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstraße 6.

Agrotis.

Kaufe gegen bar oder tausche gegen Ia Paläarkten jederzeit mir fehlende oder erwünschte Agrotis. Prima Qualität, gute Spannung und genaue Fundortsangabe Bedingung. 296
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf (Schweiz).

b) Angebote.

Biete an

gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages Eier von populifolia 80, ziczac 50 Pfg.; kl. Raupen von tiliae 40, tremulifolia 150, ziczac 80, octogesima 80, spinnreife Raupen bezw. Puppen von quercifolia 280 Pfg. das Dtzd., Porto und Packung für Eier 15, für R., P. 60 Pfg.
Oscar Schepp, Heidelberg, Neuen-
300 heimerlandstraße 36.

EIER

Dend. pini 50 Stück 60, Sphinx pinastri 50 Stück 70 Pfg., Porto 15 Pfg. 303
Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

E. lanestris-Nester

2 Stück Mk. 1.50, Porto und Packung extra, offeriert 278
W. Lütkemeyer, Staffelstein in Oberfranken.

Habe in Kürze wieder sicher befruchtete Eier der äußerst seltenen und prächtig gezeichneten **Bandeule**

Agrotis interjecta

abzugeben. 20 Stück Mk. 2.—, 50 St. Mk. 4.—. Füge ausführliche Zuchtanweisung bei, so daß bei genauer Befolgung dieser mindestens 90 % Falter erzielt werden können, die im Dezember erscheinen. Ferner gebe in Kürze ab Eier von 297

Agrotis orbona ab. subsequa

(seltene Abart) 20 Stück 2.—, 50 Stück 4.—, Porto etc. 20 Pfg. Lieferung v. Agr. linogrisea zögert sich noch um etwas hinaus.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Gastr. quercifolia-Eier

von großen schönen Tieren Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—; Eier v. Dix. morosus Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Voreinsendung, auch in Briefmarken. 276

Carl Henseler, Lehrer, **Düsseldorf**, Fürstenwall 228.

E. fuscantaria v. continentaria=

Raupen, ½ erwachsen, Dutzend Mk. 3.—, Porto etc. 50 Pfg. Tausch! 281

H. Schröder, Schwerin (Meckl.), Roonstr. 16 b.

Odezia tibiale.

Im Juli und August abzugeben: Raupen (halberw.) Dtzd. Mk. 10.—, Puppen 18.—, Raupen v. Mac. bombyliformis Dtzd. 2.—. Fagi- und melagona-Flug schwach, konnte daher nicht alle Herren befriedigen. 294

L. Finke. Göttingen, Weenderlandstr. 90.

Freiland-Raupen

von Malac. neustria, erwachsen, à Dtzd. 35, Puppen 45 Pfg., Raupen von Stilpn. salicis in Kürze lieferbar à Dtzd. 20 Pfg., Porto und Packung 40 Pfg. 299

Theo Römer, Frankfurt a. M., Liebigstr. 32.

Raupen

von tiliae (halberwachsen) Dtzd. 50 Pfg., Puppen von Sm. populi Dtzd. Mk. 1.20, Eier von Or. antiqua Dtzd. 10 Pfg., Porto und Packung extra. Nachnahme. 283

Eier von Sp. unicolor kommen in den nächsten Tagen zum Versand.

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstr. 82.

Raupen — Puppen.

Im Juli Raupen M. castrensis Dtzd. 70, O. ericae 200, S. pavonia (nach Größe) 50, 100, L. trifolii 50, A. myrtilli 50, T. nanata 60, L. juniperata 60 Pfg. Puppen von Th. fimbrialis Mk. 2.—, Ps. pruinata Mk. 1.—. Später Puppen vorstehender Arten 25 % teurer. August Räupchen Sc. fagariae Mk. 1.50. Nur unter Nachnahme, Spesen 60—80 Pfg. Ausland-Sendung ausgeschl. 289

Herm. Kohlenberg, Winkel b. Gifhorn.

Freilandraupen!

B. lanestris 50, B. castrensis 40, V. io 30 Pfg, 100 Stück 7-fach, in beschränkter Zahl bifida 90 Pfg., Porto u. Verpackung Selbstkosten, bei Abnahme von 5 Dtzd. Verpackung frei. Berge-Rebel Schmetterlingsbuch, VIII. Aufl. Mk. 20.— mit Porto und Verpackung. 284

Walter Eger, Friedrichshagen bei Berlin, Scharnweberstraße 61.

Bombyx mori-Raupen

100 Stück zu 75 Pfg., Porto und Packung extra, gibt ab 305

Ewald Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4 p.

Leucania furca-Puppen

Dtzd. Mk. 3.—, Spesen extra. 232

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Anth. pernyi-Puppen.

Große, spinnharte Kokons, zu Kreuzungszwecken geeignet, aus sorgfältigst. Zucht, von riesigen Raupen stammend, habe einige Dutzend abzugeben. Preis pro Dtzd. Mk. 4.—, Porto und Verpackung wird extra berechnet. 295

Max Reich, Eutingen in Baden, Hauptstraße 17.

Offeriere

B. neustria

Puppen per Stück 4 Pfg. Nur Vorausbezahl. Vorrat sehr groß. Schlüpfen bald.

Ed. v. Mayer, Wien-Strebersdorf.

Abzugeben

Puppen von Zyg. pilosellae à Dtzd. 70, Thecl. rubi à Dtzd. 70 Pfg. 293

Den Herren, die keine Puppen von quercifolia und dergl. erhielten, zur gefl. Nachricht, daß nicht alle Aufträge erledigt werden konnten. Eingesandtes Geld wird zurückgeschickt. 293

A. Knauer, Könitz in Thüringen.

Lar. suffumata-Puppen

per Dutzend Mk. 1.80, 25 Stück Mk. 3.50, Sp. lubricipeda-Raupen in Kürze lieferbar 25 Stück Mk. 1.50, P. u. P. zu Selbstkost. Keine Voreins. Nur Nachn. Auch Tausch. 301

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

PUPPEN

Malac. castrensis per Dutzend Mk. 1.—, Kästchen u. Porto 40 Pfg. Auch Tausch erwünscht. 304

Wilh. Römer, Barmen, Arnoldstr. 12.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Abgebbare paläarkt. Arctien!

Rhyparia leopardina 15, Ocnog. corsicum 1, sardoa 1.50, balticum 3 1, meridionalis 4 1.50, hemigena ♂ 6, zoraida ♂ 9, loewii ♂ 4, caia confluens 3, lutescens 3, flavia 4, aberr. 5, konewkai 2 3, fasciata 3, esperi 4.50, intercalaris 4, ♀ p. 9, testudinaria 2, maculosa 1, simplonia 1.50, 2.50, mannerheimi 5, dahurica 7, casta 0.60, erschoffi 4, manni 4 12, puengeleri p. 10, quenselii 2 3, cervini 4 5, hnatecki 7.50, spectab. annellata 4, **Eupr.** oertzeni 4, rivularis 9, **Peric.** matronula (groß) 4.50, galactina 10, **Axiop.** maura 8, **Callim.** persona 2.50, donna 4, romanovi 5, extrema 9, plagiata 9, principalis 5, equitalis 5, **Eligm.** narcissus 4 6. 244

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Abzugeben!

Baronia brevicornis	Mk.	25.—
Papilio antheus ♂♀	„	12.—
„ veiovis ♂	„	12.—
„ encelades ♂	„	12.—
„ encyana ♂	„	12.—
„ butleri ♂	„	12.—
„ triopas	„	12.—
Styx infernalis	„	10.—
Mynes websteri ♂	„	15.—

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

!!! Für Dekorationszwecke !!!

3660 defekte Schmetterlinge aus Columbien 266

fast nur **farbenbunte** Arten, mit vielen Papilio, Catopsilia, Heliconius, Callicore, Catagramma, Megalura, Apatura, Panacea, Dione etc., meist tropenfaul, aber mit guten Flügeln, daher für Dekorationszwecke, z. B. **zum Zusammenstellen von Bildern aus Schmetterlingsflügeln besonders geeignet,** nur en bloc in Tüten für nur Mk. 300.—.

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Sardische Tagfalter

(ichnusa, murag etc.) eigener Ausbeute, auch einige Coleopteren, hat abzug. 216

Geisler, Berlin 34, Romintenerstr. 18.

Parn. mnemosyne

frisch gefangen in der Wachau, in spannweichen schönen Stücken, 6 ♂♂ u. 2 ♀♀ für Mk. 1.20, franko Porto und Packung.

H. Brudniok, Schönbühel a. d. Donau (Niederösterreich). 287

Apollo

in Ia Qualität und Spannung:

P. apollo 2 ♂♀	à	Mk.	0.80
„ ab. decora 1 ♀		„	0.80
„ ab. graphica 2 ♂♂	à	„	1.75
„ v. melliculus 5 ♂♀	à	„	1.50
„ v. rhaeticus 1 ♂♀		„	1.25
„ v. liburnicus 1 ♂♀		„	6.—
„ „ 1 ♂		„	1.75
„ v. sibiricus 2 ♂♀	à	„	12.—
„ apollonius 1 ♂♀		„	5.—
„ discobolus 1 ♂♀		„	3.—
„ „ 3 ♂♂ II. Qual.	à	„	0.80
„ v. romanovi 1 ♂♀		„	8.—
„ delius 1 ♂		„	0.40
„ v. caesar 1 ♂♀		„	20.—
„ ab. actinobolus 2 ♂♂	à	„	12.—
„ delph. v. infernalis 1 ♀		„	7.50
„ „ ab. styx 1 ♀		„	25.—
„ mnemosyne 10 Stück	à	„	0.20
„ ab. athene 1 ♂		„	0.50
„ ab. intacta 2 ♂♂	à	„	0.50
„ v. citrinarius 1 ♂		„	2.50

Porto und Packung Selbstkosten.

Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf***,
292 Fürstenwall 228

Habe abzugeben:

15 convolvuli geflg., 20 euphorbiae Ia, 10 porzellus Ia, 15 populi Ia, 15 stellatarum Ia, 20 salicis I, 40 jacobae Ia, 24 polyphemus Ia, 18 cecropia Ia, 6 pernyi, 6 cyntia, 4 luna, 1 selene, 1 ringleri, 3 pyri in Ia und großen Stücken, 200 Ia genadelte europ. Käfer in zirka 150 Arten, 150 glänzende Blattkäfer unpräp., 50 genadelte exot. Käfer II. Qualit., 75 blaue Schnarrschrecken, 75 Tag- u. Nachtfalter in Tüten (voriges Jahr in Oberschlesien gesammelt). Jahrgänge der Entom. Zeitschrift von 1906 ab und 1910 u. 1911 von Guben. Preise nach Uebereinkunft. 271

G. Bürke, Schweidnitz i. Schles., Herrenstr. 10 p.

Achtung! Achtung!

Habe folgende Lepidopteren im Tausch gegen Paläarkten, am liebsten Europäer, 182 abzugeben:

Papilio chiron 5, polydamas 35, xenocles 27, chaon 15, helenus 25, paris 7, ganesa 6, eurypilus 19, sarpedon 2, batly-cloides 2, agamemnon 8, anthipates 7, rethenor 10, Hebomoia glaucippe 8, Appias drusilla 4, Prioneris testylis 8, philomone 8, Pieris orseis 30, Catopsilia argonte 13, stativa 5, eubub 6, Vanessa io 11, Amphirene troja 18, Colaenis julia 2, Apatura iris 10, ambica 1, v. clythie 2, Chlorippe seraphina 9, Didonis biblis 5, Hestia nama 7, Leptophibia eleore 5, Dismorphia medora 5, Drymaca hesperioides, Dione vanillae 15, Eunica monica 15, Callicore candrena 4, Phyciodes guatemala 15, Theretra theosa 2, cloto 6, Erynnyis ello 3, Doleschallia bisaltide 2, Dynamine myrrhima 20, Pyrrhogyra guani 3, Miscelia zyaniris 3, denca pitosa 10, Smyrna blomphidia 4. Gebe die Falter am liebsten gegen billigere Doubletten zu $^2/_3$ Staudingerwert ab; nehme aber auch seltenere Tagfalter, Spinner, Eulen, Bären u. Spanner. Evtl. auch bar zu $^1/_4$ Staud., entomol. Geräte oder Insektenkästen oder Schrank. Am liebsten gebe alle zusammen geg. Mk. 200 — ab. Bei Tausch muß ich um Einsendung von Verpackung bitten, ebenso bei Kauf.

W. Biedermann, Jena, Weinbergstr. 5.

Tausch!

Wer würde mir für 30 Stück frisch geschlüpfte genadelte Th. quercus (Mehrzahl ♂) 3—4 D. apollinus ♂ und ♀ eintauschen eventl. bessere Papilio? Porto gegenseitig. 285

Josef Bohnert, Karlsruhe, Markgrafenstr. 26 I.

Billige Exoten!

Gespannt 100 Stück Mk. 30.—, zum Teil erste und bessere zweite Qualität. Nur um Platz zu gewinnen, daher diese enorm billigen Preise. Darunter prächt. Morpho, Ornithopteren, Papilios, Danaiden, Brassoliden, schöne reizende Nymphaliden, Heliconiden, Pieriden u. dgl. Schaukästen in grün, braun oder schwarz und mit goldstrich lackiertem Rahmen, Größe 45 × 55 cm, mit Torf u. Papier ausgelegt, à Stück Mk. 13.—, mit Schmetterlingen (Schaustücke von obengenannten Arten) Mk. 21.—. Ohne Rahmen 37 × 42 cm, fein lackiert, nur zum Aufhängen geeignet, Mk. 9.—, mit Schmetterlingen Mk. 15.—, hat abzugeben 229

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15.

Bitte die geehrten Herren Besteller

von zatima-Puppen, sich noch bis Ende Juli gedulden zu wollen, da dieselben der kühlen Witterung wegen sehr schwer schlüpfen. 282

Osc Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresd. Str. 82.

Verschiedenes.

Tadellose

Schmetterlingssammlung

bestehend aus 465 Stück In- und Ausländer in 8 guten Schaukästen und diverses andere sowie vorhandenes Zubehör sof. geschlossen zu verkaufen. 298

Ww. L. Schulz, Berlin, Turinerstr. 23.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N., Löbener Straße 22.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

Landhausstraße 26a.

Da ich **im August verreise,** erbitte ich w. Aufträge noch im Juli bezw. erst im September. — Die neuesten Listen über **entomol. Geräte u. gangbare, bes. deutsche Schmetterlinge, stehen zu Diensten.** 309

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 310

W. Junk

Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.

Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Achtung! Tausch!

Biete im Tausch, gegen drei mir fehlende Schmetterlingskasten, in Nut und Feder, Glasdeckel mit Torf, Größe 42 × 52 × 7, 8 Stück Vögel (Mantelkrähe, Häher, Pyrol usw.), 1 Eichkatze, 1 Wiesel, alles aus R.-Polen. Alles zum Aufmontieren fertig bis auf einen Kuckuck, selbiger noch als Balg. Näheres bitte brieflich. 307

Th. Knop, Bremen, Bollmannstr. 31 I.

Württembergische Staatsdienstmarken.

Habe abzugeben:

107 Stück 3 Pfg. grün 1881, 100 Stück zu je 50 am Bogen, 1 Stück 5 Pfg. violett 1881, 3 Stück 25 Pfg. rötlichbraun 1881, 6 Stück 50 Pfg. graugrün 1881, 4 Stück 25 Pfg. orange 1890, 2 Stück Postanweisungskuverts 15 Pfg. orange, 5 Stück Postanweisungskuverts 15 Pfg. violett, 15 Stück Postkarten 5 Pfg. violett. 308

Alles ungebraucht, am liebsten im Tausch gegen Caraben, ev. auch gegen andere Coleopteren.

Dr. E. Burkart, Paruschowitz (O.-S.), Kr. Rybnik.

Entomologische Requisiten

4 teil. Univ.-Netzbügel Mk. 2.—, ff. Tüllbeutel 5.—, Mullbeutel 3.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau

Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10 1/2 cm Br., verstellb. Rinne 1 1/2 cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1 1/2 cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover*** Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Suche

Spulers Schmetterlinge u. Raupen Europas, neu oder gebraucht, zu kaufen. Offerten unter Preisangabe an 290

Georg Weiß, Bamberg, Altenb.-Str. 50.

Tausche

Kriegsgeld westfäl. Städte sowie Kriegs-Briefmarken, spez. Belgien, geg. Schmetterlinge oder Puppen. 302

R. Kratz, Lüdenscheid, Werdohlerstraße 5.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei

Paul Salchert (früher James Hirsch)

Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Die Vereins-Bibliothek

befindet sich seit 1. April nicht mehr Brückenstraße 75, sondern

Adlerflychtstraße 2.

Der Bücherwart des Intern. Entom. Vereins ***Ludwig Pfeiffer.***

Den Mittelpunkt jeder entomologischen Bibliothek bilden

Die Groß-Schmetterlinge der Erde

von ***Professor Dr. Ad. Seitz.***

Diese hervorragende Schöpfung von bleibendem, kulturellem Werte, um welche sich eine Reihe von Gelehrten des In- und Auslandes verdient gemacht hat, verfolgt an Hand von Abbildungen in vollendeter Naturtreue und beschreibendem Texte in unübertroffener Weise den Zweck einer raschen und sicheren Bestimmung aller bis jetzt bekannten Schmetterlingsarten.

Der erste Hauptteil des Werkes, die paläarktische Fauna umfassend, kann in 130 Lieferungen oder 4 Doppelbänden gebunden (Mk. 240.—) bezogen werden. Vom zweiten Hauptteile, der die amerikanische, indo-australische und afrikanische Fauna behandelt, laufen in der Lieferungsausgabe bis jetzt acht Bände neben einander, die Tagfalter sind nahezu beendet.

Weitere Einzelheiten sind durch jede gute Buchhandlung oder direkt vom ***Verlage des Seitzschen Werkes (Alfred Kernen) in Stuttgart,*** Poststraße 7 zu erfahren.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas
Preis für das komplette Werk . . geb. M. 142.—
Preis für Schmetterlinge allein . „ „ 96.—
Preis für Raupen allein . . . „ „ 46.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch . „ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . . „ „ 37.90
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85 „ „ 6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge „ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen . „ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch. „ 2.—
Piesczek: Colias myrmidone Esp. . geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . „ „ 1.40
— Larven und Käfer . . . „ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je „ „ 3.60
„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde 240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2.

Wohnungsänderungen

bitten wir stets erst dem zuständigen Postamte anzumelden und uns nach Erledigung desselben die neue Wohnung bekannt zu geben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Abgebbare Exoten!

Ornith. cassandra ♂♀ . . . . Mk. 12.—
„ poseidon ♂♀ . . . . „ 9.—
„ hecuba ♂♀ . . . . . „ 7.—
„ bornemanni ♂♀ . . . „ 14.—
„ urvilleanus ♂♀ . . . . „ 8.—
„ do. ♂ v. obscurior von N.-Mecklenburg . . . „ 7.—
„ do. ♂ grünblau . . . „ 7.—
„ miranda ♂♀ . . . . . „ 15.—
„ dohertyi ♂♀ . . . . . „ 14.—
„ hephaestus ♂♀ . . . . „ 6.—
„ aeacus ♂♀ . . . . . „ 9.—
„ brockeana ♂♀ (groß) . „ 15.—
„ victoriae regis ♂♀ (groß) „ 50.—
Morpho cypris ♂ . . . . . „ 15.—
„ nestira ♂ Mk. 7.—, ♀ „ 12.—
„ anaxibia ♂ 7.50, ♀ . „ 12.—
„ sulkowskyi ♂ . . . . „ 6.—
„ amora ♂ . . . . . „ 10.—
„ aega ♀ gelb 7.—, ♀ . . „ 12.—
„ hecuba . . . . . „ 22.—
„ hercules . . . . . „ 2.50

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 201

Suche sofort zu kaufen

Jahrgang 1910 der Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft e. V. Möchte auch die Adresse des genannten Vereins erfahren. Angeboten sieht dankend entgegen 265

K. Waschke, Berlin N. 31, Rannlerstr. 33.

Habe abzugeben:

Reitter: Käfer, Fauna germanica Kr. 40.—
Fr. Berges Schmetterlingsbuch, 8. Auflage . . . . . „ 40.—
M. Korb: Die Schmetterlinge Mitteleuropas . . . . . „ 30.—
Dr. E. Hofmann: Der Käfersammler „ 18.—
u. v. andere zoolog. Bücher, worüber ich Liste sende! Nur Voreinsendung. Porto und Packung extra. 272

Gesucht:

Fr. Berges Schmetterlingsbuch von Prof. Dr. H. Rebel, 9. Auflage 1910, gegen bar oder Tausch. Gefl. Angebote erbeten

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Entomol. Vereinigung Neukölln.

Sitzungen regelmäßig jeden Mittwoch, 8 Uhr abends in den

Bürgersälen-Neukölln, Bergstr. 147.

Jeden letzten Mittwoch im Monat großer Tauschabend. — Gäste stets willkommen. 269

Der Vorstand

Schiermann, Gottfried, Vorsitzender, Berlin, Bergmannstr. 104.
Locke, Carl, Schriftf., Neukölln, Goethestr. 13.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.
Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Kaufe Insektenschrank

oder Regal mit 30—60 Kästen in Nut u. Feder, tadellos erhalten, auch einzelne Kästen dto. 279

Allmeroth, Cassel B., Huthstraße 15.

Zu verkaufen:

ca. 1000 Stück tadellos präpar. Raupen (alle genau bestimmt), **aller Arten,** darunt. ca. 100 Stück größ. Exoten, zum Teil auf Futterzweig (darunter groß. Seltenheiten); ferner 10 Stück Acherontia atropos,
5 „ Daph. nerii,
4 „ Attacus atlas und
2 „ Morpho cypris (2. Qual.).
Ferner je eine schöne Sammlung Dipteren, Hymenopteren, Neuropteren (alle genau bestimmt) zu 2/3 Staudinger-Preis, sowie **eine große Mineralien- und Versteinerungs-Sammlung,** z. T. bestimmt (Preis 150 Mk.). Angebote erbeten an 277

Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II, r.

Suche zu kaufen

Seitz, Großschmetterlinge, Paläarkten,
Reitter, Fauna germanica. 268

G. Lederer, Frankfurt am Main, Sandweg 76 II.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Ideal-Nadeln

Nr. 2, 3, 4, 5 u. 6, 100 Stück 65 Pfg. od. Kronen 1.30, 1000 Stück Mk. 6.— oder Kronen 12.— franko Porto und Packung, nur gegen vorherige Kasse. 288

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Abzugeben.

1. Die Großschmetterlinge Europas;
2. Die Raupen der Großschmetterlinge Europas von Dr. Hofmann; 2 fast neue Bände, gegen Meistgebot abzugeb. 273

G. Gaertner, Offenbach am Main, Waldstr. 131.

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Beilage der **Schweizerbartschen Verlagsbuchhandlung, Stuttgart,** bei, auf welche wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen. Die in der Beilage angeführten Bücher sind sämtlich von unserem Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2, zu beziehen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 19. Juli 1919. Nr. 8. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Hucke, E., Nordhausen.
Kahn, Paul, München.
Kratz, R., Lüdenscheid.
Mederer, Gg., Würzburg.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Käfer.

Serien für Schul- u. Bestimmungszwecke geeignet, gut präpariert und benannt:

100	Arten	in	etwa	125	Stück	Mk. 5.—
150	„	„	„	170	„	„ 7.—
200	„	„	„	240	„	„ 10.—
250	„	„	„	290	„	„ 12.—
300	„	„	„	350	„	„ 15.—
400	„	„	„	450	„	„ 20.—
500	„	„	„	560	„	„ 25.—

usw. Porto und Packung Selbstkosten.
Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf***, 291 Fürstenwall 228.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800
H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Bestellen Sie!

100 Form. rufa (Arbeiter) Kr. 10.—, Camp. ligniperda 30 Arbeiter (12 gefl. ♂ und 6 gefl. ♀) Kr. 10.—.

Raupen: Sat. pyri Kr. 3.—, pavonia 2.—, A. tau 3.—, A. cynthia 3.—, M. castrensis 2.—, neustria —.60, O. antiqua —.60, E. lanestris 2.—, A. caesarea 4.—, D. vespertilio 2.—, 4.—, 6.—, Pt. proserpina 2.—, 4.—, 6.—, Preis pro Dutzend, 100 Stück 7½fach. Ferner verfügbar: 100 Falter von T. viridana auf minutien genadelt Kr. 40.—, 100 Puppenhüllen von T. viridana in zus. gesp. Blätt. Kr. 10.—, 100 Vespa crabro Kr. 20.—, 100 gebl. Raupen von dispar, salicis und neustria je Kr. 40.—.

Eier von Att. atlas à Dtzd. Kr. 3.—. Liste über zool. Literatur franko zu Dienst.

Voreinsendung. Nachnahme nicht zulässig. Porto u. Packung bei Eier Kr. 1.—, bei Raupen Kr. 1.50.

Gesucht: 500 Haltica oleracea sowie 1000 Chlorops taeniosus. 327

Gefl. Aufträge zu richten an
O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143
Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Gesucht

Phrag. fuliginosa - Freilandraupen. Zahle beste Preise. 270
Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

181 ***Zygaena.***
Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**
Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Kaufe sofort

zu den höchsten Preisen einige Dutzend Eier, Raupen, Puppen von **pernyi, cynthia, pyri, pavonia** sowie Eier und Raupen von sämtlichen Sphingiden,

aber nur Freiland.

Gefl. sofortigen Angeboten sieht höfl. entgegen 318
Wilh. Rost, Köln a. Rh.-Lindenthal,
Wüllnerstraße 128.

Suche

von **Drep. falcataria** und **Pheosia tremula** Sommerpuppen zu erwerben. Auch suche ich Puppen oder Eier von **Lym. dispar** von Freilandmaterial, am liebsten aus dem Rheintal, z. B. Freiburger Mooswald Preis Nebensache. 321
Dr. F. Lenz, Herrsching i. Obb.

Agrotis.

Kaufe gegen bar oder tausche gegen Ia Paläarkten jederzeit mir fehlende oder erwünschte Agrotis. Prima Qualität, gute Spannung und genaue Fundortsangabe Bedingung. 296
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf (Schweiz).

Zu kaufen gesucht:

Gespannt, genadelt oder in Tüten, auch II. Qualität in Anzahl:
cardui, io, antiopa, atalanta, urticae, polychloros, prorsa, levana, Argyn. paphia, lathonia, aglaja, cardamines, napi, brassicae, crataegi, Melit. dydima, athalia, aurinia, cinxia etc., machaon, grossulariata, caia, dominula, hera, hebe, villica, größere blaue Lycaena, virgaurea und hippothoë ♂♂, Ocneria monacha, Satyridae: circe, hermione, briseis, cordula, medusa, medea, ligea, galathea, maera, egeria, megaera, celtis. Angebote an 333
Charlos Hausner, München, Hermann Linggstraße 18.

Zu sofort gesucht:

Lebende Puppen von **Org. antiqua** und **gonostigma.** 337
Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

b) Angebote.

Troch. apiformis-Eier

hat im Tausch abzugeben (Vorrat ungef. 1000 Stück) bar per Dtzd. 20 Pfg. 345
Hans Kümpflein, Ansbach (Bayern), Bahnhofstraße 37.

Biete an

gegen Nachnahme oder Voreinsendung ***Eier*** von populifolia 80, ziczac 50 Pfg. ***Raupen*** von tiliae 50, ziczac 80, Acid. virgularia 100 Pfg. ***Puppen*** von quercifolia Mk. 2.80 d. Dtzd., Porto u. Packung für Eier 15, für R. u. P. 60 Pfg., Nachnahmegebühr und Rückporto besonders. Tremulifolia und octogesima vergriffen. Auch Tausch. 336
Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Notodonta tritophus- (torva) Eier

à Dtzd. Mk. 1.20. Diese jetzt sehr seltene Art zieht sich sehr leicht an Pappel und Weide, genau wie ziczac.

Ziczac, dromedarius, camelina ab. giraffina, Selenia tetralunaria - Eier 25 Stück Mk. 1.—, bald Sm populi aestiva 30 Stück Mk. 1.—. Jedenfalls auch von populi ab. pallida ♂♀, ebenso von ocellata 20 Stück Mk. 1.—. Nachnahme. 324

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2, früher Großdeuben-Leipzig.

Gastr. quercifolia-Eier

von großen östlichen Tieren à Dutzend 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—; auch im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. 344

C. Hempel, Nauen (O.-H.), Brandenburgerstr. 1.

Tausch!

Habe im Tausch Cossus cossus-Eier abzugeben gegen besseres Zuchtmaterial u. Falter. Tauschpreis Dtzd. 60 Pfg. 343

K. Waschke, Berlin N. 31, Rannlerstr. 33.

Raupen

von P. podalirius Dtzd. Mk. 1.—, Puppen 1 50, Porto u. Verp. extra, gibt ab 329

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Sat. pavonia-Raupen

(Freilandmaterial) im Tausch geg. anderes Zuchtmaterial abzugeben. 317

Hch. Essig Mannheim-Neckarau, Luisenstr. 55

Schwärmerhybriden

Raupen in jedem Stadium von Hybrid luciani - elpenor ♂ × porzellus ♀ sofort abgebbar im Tausch gegen andere Schwärmerhybriden oder deren Zuchtmaterial, auch gegen bessere Schwärmer oder Zuchtmaterial derselben. Zusagende Angebote beantworte binnen 8 Tagen.

312 ***P. Löser, Ahrensfelde bei Berlin.***

Raupen — Puppen

von M. bombyliformis Mk. 2.— und 2.50, scabiosae 2.50 u. 3.— per Dutzend. Im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Antiqua und D. falcataria-Puppen à Dtzd. 80—100 Pfg., Porto u. Verpacknng extra, gibt ab 328

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Zygaena-Puppen

angelicae v. ratisbonensis Dtzd. Mk. 2.—, achilae 1.80, fausta 1.50, Porto und Verpackung 45 Pfg. 326

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

E. lanestris-Puppen

1 Dutzend einschl. Verpackung Mk. 1.—, Porto besond. Ev. Tausch gegen Zuchtmaterial, bessere Eulen, Spinner u. Bären.

342 ***Walter Dietel, Eisenach.***

Jaspidea celsia!

Puppen Stück 75 Pfg., Spesen besond. Ses. leucopsiformis-Puppen Stück 40 Pfg.

Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 345

Van. polychloros

habe einige Dutzend à 60 Pfg. (ohne Porto) abzugeben, Auch Tausch. 341

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstraße 31.

D. pini-Puppen

Dtzd. 75 Pfg., D. pini genadelt, sehr verschieden, Dtzd. Mk. 1.—, Lyc. arion, Z. v. peucedani in Tüten, spannweich, Dtzd. 1.50, Z. v. athamante und Uebergänge Dtzd. 2.—, auch Tausch gegen Zuchtmaterial u. Falter. Verpackung erwünscht.

R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg über Cüstrin. 325

Orth. circellaris-Puppen

(bald schlüpfend) Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Verpackung 40 Pfg. extra. 338

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Drymonia querna

3 Dtzd. ♂♀ diesjährige Falter im Tausch gegen mir Zusagendes abzugeben, in bar I. Qual. Stück Mk. 1.—, II. Qual. St. 50 Pfg.

Paul Gelbhaar, Dresden-T., Cottbuserstraße 27 I. 334

Habe folgende Serien abzug.:

Parnassius apollo 2, romanovi 3, mnemosyne 1, apollonius 3, albulus 1, hartmani 1, Sephisa var. chandra ♂, Limenitis populi ♂♀, Aporia crataegi 2, Colias edusa ♂♀, Danais chrysippus 1, Melanargia galathea 2, parce 2, Pyrameis indica 3, Satyrus heidenreichi 2, hermione 1, Papilio demoleus 2, xuthus 1 Thibet, var. rubromaculata 1; Sphingiden: atropus 1, pinastri 2, vespertilio 1, proserpina 1, galii 2, euphorbiae 2, livornica 1; Saturniden: pyri 1, var. meridionalis ♂♀, var. pavonia ♂♀, Aglia tau var. decolor ♂♀, Epicn ilicifolia 1, Cosmotr. potatoria ♂♀, var. berolinensis 1, Gastr. quercifolia ab. hoegei 1, Dendr. pini ♂♀, Arctia hemigena 1, dominula 2, hera 1, hebe 1; alles gut gespannt für 22 Mark, Porto u. Verpackung extra. 340

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Magdalenenstrom Columbien!

Aus soeben eingetroffener **Schmetterlings-Ausbeute** offeriere:

50 nur farbenprächtige Falter mit Papilio phalias, dem nachahmenden Weißling Charonias eurytele, mehreren farbenfreudigen Heliconiern (auch clysonimus), der stahlgrünen, rückseits purpurroten Panacea prola, mehreren herrlichen Catagrammen (auch der leuchtend roten pitheas colombina, verschied. hübschen Megalura-Arten, den schönsten Schillerfaltern der Erde: Apatura cherubina und cyane, den goldgrün schillernden Perisama bonplandii und Callicore eupepla, dem dunkelhimmelblauen Riesen **Morpho amathonte**, den metallisch glänzenden, tagliebenden Spannern Sangala beata, gloriosa und Urania fulens usw. 320

in Tüten nur Mk. 36.— (24.—)
gespannt „ „ 50.— (35.—)

Alles mit gedruckten Fundortsvignetten und korrekt bestimmt. Die Preise in Klammern gelten für Serien mit kleinen Fehlern. Porto und Packung stets extra.

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau (Böhmen),** Zeidlerstr. 2.

Abgebbare paläarkt. Arctien!

Rhyparia leopardina 15, Ocnog. corsicum 1, sardoa 1.50, balticum 3 1, meridionalis 4 1.50, hemigena ♂ 6, zoraida ♂ 9, loewii ♂ 4, caia confluens 3, lutescens 3, flavia 4, aberr. 5, konewkai 2 3, fasciata 3, esperi 4.50, intercalaris 4, ♀ p. 9, testudinaria 2, maculosa 1, simplonia 1.50, 2.50, mannerheimi 5, dahurica 7, casta 0.60, erschoffi 4, manni 4 12, puengeleri p. 10, quenselii 2 3, cervini 4 5, hnatecki 7.50, spectab. annellata 4; **Eupr.** oertzeni 4, rivularis 9, **Peric.** matronula (groß) 4.50, galactina 10, **Axiop.** maura 8, **Callim.** persona 2.50, donna 4, romanovi 5, extrema 9, plagiata 9, principalis 5, equitalis 5, **Eligm.** narcissus 4 6. 244

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Im Tausch in Anzahl gibt ab:

Parn. delphius, Nep. Speyeri, Arg. ino, niobe, Sat. Heydenreichi, autonoe, Par. Eversmanni, Thec. w-album, Agr. rhaetica, insignata, Stenzi, conflua, collina, exacta, superba, decora, lucipeda, Mam. albicolon, glauca, calberlai, cavernosa, Had. funerea, amica, Lun. opaca e. l., Car. selini, Rebeli e. l., Pro. littoralis e. l. Orh. fragariae, Cat. lara e. l., pacta, fulminea, Heb. calwaria, Bis. hispidarius, pomonarius, Ryp. leopardina, Den. v. meridionalis, Ani. maura, Mir. conjuncta, Hol. consobrina etc. zu gegenseitig vollen Dr. Staudinger Preisen, für bar zu 1/3 diesen.

Im Tausch in Anzahl erwünscht:

P. podalirius, machaon, Th. polyxena, P. apollo gem., A. crataegi, C. palaeno, phicomone, edusa, A. iris, ilia, L. populi, sibilla, camilla, M. maturna, L. circe etc., Sp. convolvuli, H. pinastri, D. gallii, dahlii, elpenor, Pl. proserpina, M. stellatarum, fuciformis, bomb., D. fascelina, B. quercus, L. quercifolia, L. pyri, A. tau, C. elocata, nupta, fraxini, Ac. flavia, villica, hebe, Cat. hera, C. cossus, Z. pyrina etc. Um Angebote bittet 332

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Wegen Platzmangel

gebe ab als geschlossene Partie:

5 Pap. paris, 5 ganesa. 5 chaon, 5 helenus, 5 xenocles, 5 Parn. mnemosyne, 3 Aporia crataegi, 5 Pieris daplidice, 5 Catops. pomona, 5 Terias hecate, 2 Euchloë cardamines, 3 Dercas menandrus, 5 Danais nesimus, 1 Ideopsis perakana, 2 Chlorippe seraphina, 2 Limenitis procris, 1 Smyrna blomfildii, 1 Cimothoë beckeri, 1 Megalura beramia, 5 Cirrochroa aoris, 2 Dione vanillae, 2 buttleri, 2 juno, 3 Colaenis julia, 3 Eueides aliphera, 1 Telea polyphemus, 4 Philosam. cynthia, 2 Platisam. cecropia, 2 Automeris leucone; gut gespannt und in guter Qualität zu 1/10 Staud. Preisen gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. Für Verpackung u. Porto Mk. 5.50.

308 ***E. Engeling, Bremen,*** Sögestr. 49.

Abzugeben!

Baronia brevicornis	Mk.	25.—
Papilio antheus ♂♀	„	12.—
„ veiovis ♂	„	12.—
„ encelades ♂	„	12.—
„ encyana ♂	„	12.—
„ butleri ♂	„	12.—
„ triopas	„	12.—
Styx infernalis	„	10.—
Mynes websteri ♂	„	15.—

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Sphingiden aus Südamerika!

Eigene Ausbeute! Sämtliche Tiere mit ausgestopften Hinterleibern, daher nicht zusammengedrückt!

30 Stück mit vielen prächtigen Seltenheiten und den hervorragendsten Schwärmer-Vertretern der amerikanischen Tronen, dabei auch: **Pholus** triangulus und cissi, Cocytius duponchelii und der hochseltene moosgrüne beelzebuth, die gespitzten Homeroplanes denticulata, Xylophanes **fusimacula,** thyelia, **pyrrhus,** pistacina und **undatus,** der **silberfleckige** Leucorrhampa ornatus, der niedliche, dicke Pachygonia hopfferi, die aparten, knorrigen Epistor bathus und cavifer, Protoparce trimacula, acutata u. lichenaea, **eleganten** Amplypterus und Protambulyx sowie **Pachylia darceta,** dem **seltenen** Sphinx aurigutta, den aparten mit aufgestellten Thoraxhaaren versehenen **Euryglottis aper** und dem **noch selteneren dognini,** Neceryx hyposticta (mit rosenroten Hinterflügeln), **Oryba kadeni,** dem **schönsten Schwärmer** der Erde (oben bronzegrün, eigenartig schillernd, unten hochgelb, sehr kräftig) usw.

in Tüten nur Mk. 100.— (65.—)
gespaont „ „ 125.— (85.—)
Porto etc. extra.

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau (Böhmen),** Zeidlerstr. 2.

S. pyri-Eier

waren sofort vergriffen. Jene Herren, welche diesmal keine Eier erhielten, werden nächstes Jahr bevorzugt. 322

Fr. Haider, Wien XVIII, Schulg. 30 III.

An Stelle der bestellten ***Cat. electa-Raupen*** kommen — wenn nicht anders gewünscht wird — zum gleichen Preise Puppen (pro Dtzd. Mk. 3.—) zum Versand. Noch abgebbar einige Dutzend. 309

Endraß, Passau, Niederhaus.

Verschiedenes.

Tötungsspritze

für größere Falter, nicht giftig, sicher u. sofort wirkend, im dauerhaften Lederetui mit 2 Reservenadeln und Gebrauchsanweisung Mk. 5.—. Porto einschreib 25 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
315 Postscheckkonto Leipzig 52 638.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas	
Preis für das komplette Werk . .	geb. M. 142.—
Preis für Schmetterlinge allein . .	„ „ 96.—
Preis für Raupen allein	„ „ 46.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.90
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen .	„ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 2.—
Piesczek: Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

Landhausstraße 26a.

Da ich **im August verreise,** erbitte ich w. Aufträge noch im Juli bezw. erst im September. — Die neuesten Listen über **entomol. Geräte u. gangbare, bes. deutsche Schmetterlinge, stehen zu Diensten.** 309

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 310

W. Junk
Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.
Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

Entomologische Requisiten

4 teil. Univ.-Netzbügel Mk. 2.—, ff. Tüllbeutel 5.—, Mullbeutel 3.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt: 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.

144 Preis fr. 2.—.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40	„	=	„	8.75
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45	„	=	„	8.75
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50	„	=	„	8.75
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	60	„	=	„	7.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	75	„	=	„	7.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	78	„	=	„	4.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	4.50
	26 „ „	10 „ „	1¼ „ „	100	„	=	„	4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Sämtliche Preise verstehen sich mit 15 % Aufschlag.

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Verschied. entomol. Nachlass zu verkauf.

22 ausgelegte Glaskästen 40 × 54 cm; keinere Glaskästen, Spannbretter, geblasene Raupen und versch. sonst. biol. Material; exot. Schmetterlinge. 311

Zu erfahren durch

Prof. Dr. Thiem, Chemnitz, Lotharstr. 5 II.

Tötungsgläser

zylindrische Form, flacher Boden, oben abgeschmolzen mit luftdicht schließend. Kork

Höhe 9 cm Durchm. 3½ cm St. Mk. 1.30
„ 10 „ „ 5 „ „ „ 1.70
„ 11 „ „ 6 „ „ „ 2.40
„ 18 „ „ 11½ „ diese Größe

ohne Kork Mk. 2.25. Porto und Verpackung besonders. 316

Ferner zum Töten **Schwefeläther** und **Nikotina** à Fl. Mk. 1.—, Flüssigkeit zum sofortigen **Betäuben** von **Zygaenen** Tropfflasche Mk. 1.75, Porto und Verpackung 50 Pfg.; alle 3 Flaschen einschl. Porto u. Verpackung Mk. 4.50.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
Postscheckkonto Leipzig 52 638.

Welches Vereinsmitglied

kann 35 jährigem verh. Kaufmann aus der Baubranche geeigneten Posten als Buchhalter, Expedient od. Materialienverwalter per bald oder später nachweisen? Auf dem Lande bevorzugt. 323

Offerten unter *A. V.* nimmt die Exped. dieses Blattes entgegen.

Suche gut erhalten zu kaufen

Die sogenannten

Kleinschmetterlinge Europas

von Spuler.

Taschenbuch der Raupen
„ „ Schmetterlinge
von Wagner. 330

Dr. Curt Strobel, Laurahütte.

30 Sammlungskästen

30 × 40 cm, fast neu, Eiche poliert, fertig zum Gebrauch, mit Quecksilberröhrchen, pro Stuck Mk. 7.— sofort abzugeb. 331

Paul Doering, Leipzig, Eisenbahnstr. 64.

Kolibri-Bälge aus Columbien! 319

Folgende sehr **farbenprächtige Serie** kann ich noch einige Male abgeben:

12 Stück mit Steganura underwoodi ♂♀ (Flaggensylphe), Chlorostilbon melanorrhynchus ♂♀ (klein, smaragdgrün), Agyrta franciae (mit goldblauen Kopf u. schneeweißer Brust), Chrysolampis moschitos (Rubinkolibri), Amazillo riefferi (mit rostfarbigem Schwanz, Hochgebirge), Saucerotia cyssifrons (blaustirnig), Petasophora jolata (erzgrün, mit blauen Backenfedern), Eriocnemis cupreiventris (mit weißen Muffen), Heliangelus clarissae (mit violettgoldener Kehle), Calypura buffoni (dkl. sattgrün inkl. Spesen zus. für nur Mk. 38.—, dieselbe Serie mit kleinen Fehlern für nur Mk. 28.—. Gedruckte Fundortsvignetten sind jedem Stücke beigegeben.

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Sammelschachteln

für Raupen etc. aus Blech, oval (11 × 8 × 6 cm), Stück Mk. 1.75, 3 Stück 4.25; aus Pappe zum Schieben mit kleinem Gazefenster (8 × 5½ × 3 cm) Stück 50 Pfg., 6 Stück Mk. 2.50; für Schmetterlinge aus Blech mit Torfauslage (9 × 18 cm) Stück Mk. 1.25, 3 Stück 3.— (7½ × 13 cm) Stück Mk. 1.—, 3 Stück 2.60. Porto besonders.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
315 Postscheckkonto Leipzig 52 638.

Kaufe bis zu 12 Insektenkästen

5 × 43 × 50 cm. 310

C. Labesehr, Magdeburg, Hasselbachstr. 7.

Entomol. Tisch Frankfurt a.M.

Zusammenkunft 2., 15. und 29. August, abends 8½ Uhr im Restaur. Jung-Bräu, Zeil 119.

Gesucht

Rösel von Rosenhof

Insektenbelustigungen
4 Bde. mit sämtlichen Tafeln.

Angebote mit Preisangebote an 335

Otto Weitbrecht, Ulm a. D., Zeitl.-Str. 46 II.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.
Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Beilage der Verlagsbuchhandlung von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig bei, auf welche wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Alle Inserate

für die E. Z. sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.,*** Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 2. August 1919. Nr. 9. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Jahresbeitrag 1919—20

Mk. 10.—

ist bereits fällig und bitten wir um Einsendung unter gefl. Benützung der in Nr. 1 beigelegten Zahlkarte auf unser Postscheckkonto 20 153.

Inseraten-Rechnungen

Am 15. ds. werden mit Einziehung durch Nachnahme beginnen.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Neuanmeldungen:

Foltin, Joh., Braunau.
Hepp, Albert, Frankfurt am Main.
Pöschl, G., München.
Weber, Bernh., Münster.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Catocalen-Eier

fraxini, sponsa, nupta, elocata, electa, fulminea, puerpera, conjuncta, conversa, nymphagoga, optata 359

Freiland-Material

suche zu kaufen. Gefl. Angeb. erbittet
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Agrotis.

Kaufe gegen bar oder tausche gegen Ia Paläarkten jederzeit mir fehlende oder erwünschte Agrotis. Prima Qualität, gute Spannung und genaue Fundortsangabe Bedingung. 296
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf (Schweiz).

Zu kaufen gesucht:

Gespannt, genadelt oder in Tüten, auch II. Qualität in Anzahl:
cardui, io, antiopa, atalanta, urticae, polychloros, prorsa, levana, Argyn. paphia, lathonia, aglaja, cardamines, napi, brassicae, crataegi, Melit. dydima, athalia, aurinia, cinxia etc., machaon, grossulariata, caia, dominula, hera, hebe, villica, größere blaue Lycaena, virgaurea und hippothoë ♂♂, Ocneria monacha, Satyridae: circe, hermione, briseis, cordula, medusa, medea, ligea, galathea, maera, egeria, megaera, celtis. Angebote an 333
Charlos Hausner, München, Hermann Linggstraße 18.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143
Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. Zahle beste Preise. 270
Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

181

Zygaena.

Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**
Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Kaufe

gegen bar biologisches Material von

Mel. neustria, gesp. Falter und Ruhefl.
Ap. crataegi Puppenhüllen,
Fid. piniarius Eier und Raupen ev. präp.,
brumata u. defoliaria Pupp. u. präp. Raup.,
pronuba Eier, Raup., gesp. u. ungesp. Flt.,
processionea Raupen und Puppennester,
Mel. vulgaris Eier und Puppen,
Bruchus pisi u. Bal. nucum biolog. Material im Fraß sowie Imagines,
Gryllot. vulgaris Imag. und mittl. Larven.
Gefl. Angebote mit Preis erbeten. 369
Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Gesucht

wird zur Saison Zuchtmaterial von sämtlichen Sphingidae und Lasiocampidae bis 10 Dtzd. Erbitte Offerten mit Preis.
Abzugeben Raupen v. **Phal. bucephala** Dtzd. 60 Pfg. außer Porto und Packung.
Carl Greb, Frankfurt am Main-Süd,
Schifferstraße 12. 365

Agrotis-Zucht-Material!

Suche Eier, Räupchen, Puppen von seltenen Arten dieser Familie.
Angebote erbittet 358
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Suche

fortwährend sicher befruchtete Eier besserer Arten Schwärmer, Spinner, Hybriden und Bären, alles gegen bar.
Max Richter, Nürnberg, Voltastr. 78, Metallwarenfabrik.

Kaufe gegen bar

in größerer Anzahl in Tüten:
Ocn. monacha, brassicae, argus ♂, bellargus ♂, corydon ♂, cyllarus ♂, semiargus ♂, sebras ♂, argiolus ♂, damon ♂, daphnis ♂, doylas ♂, eros ♂, amanda ♂, atys ♂; ferner io, cardui und atalanta.
Angebote erbitte an 347
Paul Kahn, München, Leopoldstr. 56a II.

Ich suche noch Raupen

für Hitze- und Frostexperimente:
2 Dutzend Van. urticae,
1 „ „ io,
2 „ „ polychloros,
1 „ „ antiopa
und zwar von der 3. Häutung an.
Mitteilung an ***Erich Lohe,*** cand. ing.,
380 ***Elberfeld,*** Wulfratherstr. 37.

b) Angebote.

Eier von Stilpnotica salicis

sicher befruchtet, liefert von Freilandtieren per Gelege Mk. 2.— solange Vorrat (Gelege ca. 10 Dtzd. Eier u. mehr) 364

Zoologisches Präparatorium Aarau
Max Diebold & Co., Aarau (Schweiz).

Garantiert lebenskräft. Zuchtmaterial!

Mitte September lieferbar Eier der äußerst seltenen Bandeule **Agrotis interjecta** 20 Stück Mk. 2.—, 50 Stück 4.—, Porto etc. 20 Pfg. Zucht sehr mühelos an Ampfer. Der Falter schlüpft um Weihnachten. Füge ausf. Zuchtanweisung bei. Ferner **Raupen** der hier im Aussterben begriffenen prächt. **Plusia jota** (schönste Plusienart) nach 3. Häutung, 1 Dutzend Mk. 2.— ohne Spesen. Futter Geißblatt. 348

Sauber gespannte Falter ex larva von **Hadena funerea** (große Seltenheit) 1 ♂♀ Mk. 5.—, Porto etc. 60 Pfg.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

EIER

Att. cynthia Dtzd. 80, Phyllium siccifolium Dtzd. 3.—, Carausius morosus 50 Stück 60 Pfg., Cocons B. mori, Trentiner 25 St. 2.50, 100 St. 8.—, eierlegende Weibchen C. morosus à 1.20, Spesen extra. Nachn.

Ab Ende August wieder Material von der Seeküste, speziell Raupen Agrotis ripae Dtzd. 3.— auf Vorausbestell. 377

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Gastr. quercifolia-Raupen

à Dtzd. 60 Pfg., am liebsten im Tausch gegen ilicifolia, pruni, pavonia, v. sicula und anderes Zuchtmaterial. Larven von Cetonia aurata circa 30 Stück, am liebst. Tausch. 376

C. Hempel, Nauen (O.-H.), Brandenburgerstr. 1.

Pic. anastomosis - Puppen

Dtzd. Mk. 1.80, Loph. camelina gemischt mit ab. giraffina - Puppen Dtzd. 1.80, gesunde kräftige ocellata-Puppen 18 Stück zusammen 2.50. 378

Osc. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresd. Str. 82.

D. pini-Puppen

Dtzd. 75 Pfg., D. pini genadelt, sehr verschieden, Dtzd. Mk. 1.—, Lyc. arion, Z. v. peucedani in Tüten, spannweich, Dtzd. 1.50, Z. v. athamante und Uebergänge Dtzd. 2.—, auch Tausch gegen Zuchtmaterial u. Falter. Verpackung erwünscht.

R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg
über Cüstrin. 325

Aus dem Vogelsberg

habe abzugeben:

Puppen von Lobophora sertata Dutzend Mk. 2.— inkl. Verpackung. Porto extra.

374 ***A. Siegel, Gießen.***

Abzugeben.

Von Mitte August ab Puppen Boarmia consortaria v. **humperti** à Dtzd. Mk. 2.50, später Raupen und Puppen Amphid. v. doubledayaria à Dtzd. Mk. 1.— und 1.50, eventl. auch Tausch in gespannt. Faltern. Raupen D. pudibunda Dutzend 60 Pfg., Porto etc. 40 Pfg. 368

H. Cornelsen, Herne i. Westf., Grabenstr. 5.

Vespertilio-Puppen

1 Dtzd. Mk. 4.— od. Kronen 8.—, 3 Dtzd. Mk. 10.— od. Kr. 20.—, franko Porto und Packung. Kassé voraus. Vorrat groß.

H. Brudniok, Schönbühel a. d. Donau
(Niederösterreich). 372

Gebe ab:

Kräftige pavonia - Puppen aus Freilandkopula Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Packung extra. Ins Ausland nur gegen Voreins. des Betrags und auf Gefahr d. Bestellers, Versand der Puppen erfolgt nicht vor Mitte August. Ferner 80 gespannte sylvata, 15 purpurata, 20 Sphingidae, verschiedene Notodontidae, Lim. populi, niobe, Met. margaritaria usw. zu 1/5 bis 1/4 Staudingerpreis. Alles I. Qualit. 375

Häßlein, Merkendorf bei Ansbach.

Tausch!

Gebe gesunde Anth. pernyi - Puppen im Tausch geg. Puppen von Sat. pyri, spini, pavonia sowie alle Arten Schwärmerpuppen etc. Mir passende Angebote beantworte sofort. 362

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Jaspidea celsia!

Puppen Stück 75 Pfg., Spesen besond. Ses. leucopsiformis-Puppen Stück 40 Pfg.

Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 345

PUPPEN

In Anzahl Panolis griseovariegata (piniperda Dutzend Mk. 1.—, Eier von Sph. pinastri 50 Stück 75 Pfg., Porto 30 und 15 Pfg. Auch Tausch gegen and. Puppen nicht ausgeschlossen. 379

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Gespannte Falter

in allerbester Beschaffenheit u. mit tunlichster Berücksichtigung spez. Wünsche, liefere mit Beigabe folgender Arten: podalirius, ornatus, machaon, polyxena, verschied. apollo, mnemosyne, mesentina, daplidice, palaena, phicomene, edusa, myrmidone, iris, ilia, clytie, lucilla, cardui, Riesen-antiopa, levana, prorsa, maturna, aurina, trivia, aurelia, var. dictyma, aphirape, dia, niobe, eris, adippe, galathea v. procida, melampus, medusa, gorge, aethiops, euryale, ligea, tyndarus, hermione, alcyone, briseis, semele, arethusa, aegeria, maera, achine, hyperanthus, lycaon, oedippus, iphis, pamphilus, lucina, verschied. Lycaeniden, Hesperiden und Zygaenen, atropos, populi, ocellata, tiliae, nerii, convolvuli, pinastri, vespertilio, galii, dispar × japonica, monacha, ab. nigra, neustria, castrensis, lanestris, rubi, quercifolia, populifolia, aestiva, pini, versicolora, tau, pyri, pavonia, Riesen-mori, verschied. Bären, rote u. blaue Ordensbänder, Eulen und Spanner, apiformis, pyrina. 352

50 Stück	in 50 Arten	Mk.	15.—	od. Kr.	30.—
100	„	„ 100	„	„ 25.—	„	„ 50.—
200	„	„ 100	„	„ 40.—	„	„ 80.—
300	„	„ 150	„	„ 55.—	„	„ 110.—
500	„	„ 250	„	„ 80.—	„	„ 160.—
1000	„	„ 300	„	„ 150.—	„	„ 300.—
50 Lycaenid.	„	25	„	„ 10.—	„	„ 20.—
50 Zygaenen	„	25	„	„ 10.—	„	„ 20.—
100 Eulen	„	50	„	„ 20.—	„	„ 40.—
100 Eulen	„	100	„	„ 25.—	„	„ 50.—
100 Spanner	„	50	„	„ 20.—	„	„ 40.—
100 Spanner	„	100	„	„ 25.—	„	„ 50.—
100 Schulfalter	100	„	„	17.50	„	„ 35.—

franko Porto und Packung.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Aus dem Vogelsberg

habe abzugeben 1919er Fang in tadellosen Stücken in Tüten. 373

Falter von:

Parn. mnemosyne v. hassicus	♂♀	Mk.	1.20
„ „ forma hartmanni	♀	„	2.—
„ „ „ melaina	♀	„	5.—
„ „ ab. Siegeli	♂	„	2.—
Melitaea parthenie	♂♀	„	—.60
Argynnis niobe	♂♀	„	—.60
Erebia ligea	♂♀	„	—.40

inkl. Verpackung, Porto extra.

A. Siegel, Gießen.

Offeriere

Ia Paläarkten in prima Qualit. u. Spannung:
Pap. machaon 20, podalirius 20, xuthulus ♂♀ 5.20, Parn. apollo ex fr. Jura (Eichstätt) ♂ 35 ♀ 60, ab. graphica ♀ 1.25, tsingtaua ♂ 5.80, Lept. duponcheli ♂ 1.—, Colias europome ♂♀ 1.25, A. iris ♂ 55, sybilla 25, populi ♂ 65, Van. ab. atrabatensis ex l. 2.75, ichnusoides 1.60, ab. testudo 4.80, ab. hygiaea 4.80, Dan. plexippus 2.50, Mel. titea ♂♀ 2.20, Sat. heidenreichi ♂♀ 1.60, rebeli ♀ 2.—, Parn. eversmanni ♂ 65, Sp. convolvuli 60, populi 20, tiliae 20, hybr. hybridus ♂ 2.85, Od. pruni ♂♀ 1.25, populifolia ♂♀ 2.20, Brahm. ledereri ♀ 4.80, St. fagi ♂ 60, Ac. aceris 10, Agr. augur 10, baja 15, lucipeta 1.75, brunnea 10, Had. sublustris 40, Or. vacini 10, Hydr. micacea 40, Jas. celsia 45, Or. fragariae 40, Cat. fraxini (groß) 45, ab. moerens 85, promissa 40, pacta 1.—, nymphaea 1.50, fulminea 1.—, Sp. lubri. ab. zatima ♂♀ 1.40, Rh. purpurata 25, Arct. aulica ♂♀ 25, maculosa ♂♀ 1.50, testudinaria ♂♂ 1.50, quenselii ♀ 1.75, Porto und Packung extra. Auch Tausch. Versand an Unbekannte nur per Nachn.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Ornith. urvilleana ex l.

habe in tadellosen Pärchen in Tüten à Paar franko zu Mk. 10.— abzugeben. Nachnahme 35 Pfg. mehr. 352

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Den werten Herren Bestellern

von Eiern zur Nachricht, daß es mir durch ungünstige Witterungsverhältnisse leider nicht möglich war, alles zu erled.

363 ***Jos. Gondolf, Frankfurt a. M.***

Zur Nachricht!

Allen Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht, daß infolge ungünstiger Witterung Ausbeute zu gering war.

Abzugeben: Kleine Raupen von A. hebe per Dtzd. 40 Pfg., P. u. P. 60 Pfg.

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119 bei Wien
(Deutschösterreich). 356

10000 Arten exotischer Schmetterlinge 531

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Alle Inserate

für die E. Z. sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.***, Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Verschiedenes.

Tötungsspritze

für größere Falter, nicht giftig, sicher u. sofort wirkend, im dauerhaften Lederetui mit 2 Reservenadeln und Gebrauchsanweisung Mk. 5.—. Porto einschreib. 25 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
315 Postscheckkonto Leipzig 52 638.

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 310

W. Junk
Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.
Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Abzugeben!

Die in Nr. 7 offerierten Jahrgänge der Entom. Zeitschrift à Mk. 3.— sind noch abzugeben, alles andere vergriffen; ferner noch abzugeb. Raupenwerk von Hoffmann Mk. 6.— und etliche Mineralien wie Chrysopras, Rauchtobas, Bergkristalle etc. billigst im Tausch gegen bessere Falter oder bar. 361

G. Bürke, Schweidnitz (Schlesien), Herrenstraße 10 p.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas		
Preis für das komplette Werk	geb. M.	142.—
Preis für Schmetterlinge allein	„ „	96.—
Preis für Raupen allein	„ „	46.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M.	36.—
— Kleines Schmetterlingsbuch	„ „	5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch	„ „	48.—
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 7.50	„ „	6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „	4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen	„ „	4.—
Schreibers Raupenkalender	brosch. „	2.—
Pieszczek: Colias myrmidone Esp.	geb. M.	6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge	„ „	1.40
— Larven und Käfer	„ „	1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „	3.60
	„ „ 3.80 brosch. „	2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde		240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Allgem. Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Erscheint seit 1895 unter Mitwirkung hervorragender Botaniker, bringt Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Beschreibungen neuer Arten, Schilderungen interessanter Florengebiete, Reiseberichte, Referate, Personalnachrichten, Berichte über botan. Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke usw. Preis jährlich Mk. 6.—.

Probenummern gratis.

Herausgeber: ***A. Kneucker in Karlsruhe i. B.,*** Werderplatz 48.

Verlag: **Braunsche Hofbuchdruckerei in Karlsruhe,** Karl-Friedrichstraße 14 u. 18.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Seitz Paläarkten

komplett zu verkaufen, auch nach dem neutralen Ausland. Anfragen unt. ***P. S. 14*** an die Geschäftsstelle d. Bl. erbet. 371

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

A. Kneucker

Glumaceae exsiccatae.

Lieferungswerk getrockneter Spelzenpflanzen aus allen Erdteilen, gliedert sich in 3 Hauptgruppen: **Gramineae exsiccatae** (bis jetzt 32 Lieferungen), **Cyperaceae** (exclus. Carices) et **Juncaceae exsiccatae** (11 Lieferungen), **Carices exsiccatae** (14 Lieferungen), Schedae gedruckt, den Pflanzen einzeln und in Broschürenform den Lieferungen beigelegt, Preis jeder Lieferung 11 Mk. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Spezialisten von 24

A. Kneucker in Karlsruhe i. B., Werderplatz 48.

Entomologische Requisiten

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln Nr. 1—6 per Mille Mk. 7.50, Nr. 0 Mk. 8.50, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Goth.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
Landhausstraße 26a.

Da ich **im August verreise,** erbitte ich w. Aufträge noch im Juli bezw. erst im September. — Die neuesten Listen über **entomol. Geräte u. gangbare, bes. deutsche Schmetterlinge, stehen zu Diensten.** 309

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30 Platten	=	Mk. 9.50
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40 „	=	„ 8.75
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45 „	=	„ 8.75
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50 „	=	„ 8.75
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60 „	=	„ 7.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75 „	=	„ 7.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„ 7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):						
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64 Platten	=	Mk. 4.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78 „	=	„ 4.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„ 4.50
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100 „	=	„ 4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Sämtliche Preise verstehen sich mit 15 % Aufschlag.

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Wir können noch folgende zu Geschenken geeignete Neuerscheinungen von 1919 liefern:

Zu beziehen durch jede gute **Buchhandlung** oder unmittelbar von der Verlagshandlung:

Weltgeschichte von Hans Helmolt. II. Auflage im Erscheinen. 9 Bände, gebunden 225 M. Mit gegen 1200 Textabbildungen, 300 farbigen und schwarzen Tafeln, 60 Karten.

Kunstgeschichte aller Zeiten und Völker von Prof. Dr. Karl Woermann. II. Auflage im Erscheinen. 6 Bände, gebunden 150 Mark. Mit 2000 Textabbildungen und 500 farbigen und schwarzen Tafeln.

Geschichte der **Deutschen Literatur** von Prof. Dr. Vogt und Prof. Dr. Koch IV. Aufl. 3 Bde., geb. 66 M. 180 Textbilder, 34 Tafeln, 44 Beilagen.

Die Pflanzenwelt von Prof. Dr. Warburg. I. Auflage im Erscheinen. 3 Bände, geb. 75 M. Mit 800 Textabbildungen und 100 Tafeln.

Geographischer Bilderatlas von Prof. Dr. H. Meyer u. Dr. W. Gerbing. Europa in 566 Bildern. Gebunden 16 Mark.

Duden, Rechtschreibung der deutschen Sprache u. der Fremdwörter. 71000 Wörter und Verweisungen. IX. Auflage. Neudruck 1919. Gebunden 6,50 Mark.

Verlag des Bibliographischen Instituts A.-G. in Leipzig und Wien

---

Tötungsgläser

zylindrische Form, flacher Boden, oben abgeschmolzen mit luftdicht schließend. Kork
Höhe 9 cm Durchm. $3^1/_2$ cm St. Mk. 1.30
„ 10 „ „ 5 „ „ „ 1.70
„ 11 „ „ 6 „ „ „ 2.40
„ 18 „ „ $11^1/_2$ „ diese Größe ohne Kork Mk. 2.25. Porto und Verpackung besonders. 316

Ferner zum Töten **Schwefeläther** und **Nikotina** à Fl. Mk. 1.—, Flüssigkeit zum sofortigen **Betäuben** von **Zygaenen** Tropfflasche Mk. 1.75, Porto und Verpackung 50 Pfg.; alle 3 Flaschen einschl. Porto u. Verpackung Mk. 4.50.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
Postscheckkonto Leipzig 52638.

Größeres Pflanzen-Werk

zu kaufen gesucht. Angebote mit Preis unter *D 31* an die Exp. d. Blattes. 366

Kriegsgeldmünzen

(kein Papiergeld)

verkaufe od. tausche gegen mir fehlende; bitte um Angebote oder Fehllisten. 370

M. Hüther, Frankfurt am Main,
Blumenstraße 18.

Zu verkaufen:

Karlsbad. Ins.-Nadeln Nr. 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 19 à 100 Stück 50 Pfg., ca. 500 Stück Spannadeln à 100 Stück 30 Pfg., 1 Tötungsetui Mk. 2.50, versch. Größen Etiketten à 100 Stück 15 Pfg., 12 verstellbare Spannbretter gebr. à 1.80, 2 Schmetterl.-Netze (1) 4teilig zusammenlegbar à 2.50 u. 4.50, 2 Tötungsgläser mit Korken à 1.25 u. 1.50, 1 Anflugapparat 2.50, 1 Schmetterl.-Sammelschachtel 1.50, 1 Raupen-Sammelschachtel 1.50. Porto u. Pack. extra. 367

Gg. Rumpus, Ulm a. D., Hahnengasse 10.

Sammelschachteln

für Raupen etc. aus Blech, oval (11 × 8 × 6 cm), Stück Mk. 1.75, 3 Stück 4.25; aus Pappe zum Schieben mit kleinem Gazefenster (8 × $5^1/_2$ × 3 cm) Stück 50 Pfg., 6 Stück Mk. 2.50; für Schmetterlinge aus Blech mit Torfauslage (9 × 18 cm) Stück Mk. 1.25, 3 Stück 3.— ($7^1/_2$ × 13 cm) Stück Mk. 1.—, 3 Stück 2.60. Porto besonders.

Franz Abel, Leipzig-Schl.
314 Postscheckkonto Leipzig 52638.

Lepidopterenfauna v. Steiermark

Teil VI (bis Schluß der Spanner) ist erschienen und wurde an die Abnehmer des Werkes versandt. Nur noch elf Exemplare der Fauna vorrätig und zwar I—VI zum Preise von 24 Kronen. 349

Teil VII (Schluß der Großschmetterlinge) erscheint 1920. Teile meinen entomologischen Freunden mit, daß ich im Dezember nach Sao Paulo (Brasilien) auswandere.

Fritz Hoffmann in Rohr, Post St. Georgen am Stiefing (Steiermark).

Thermostat

(regulierbarer Wärmeschrank)

zu Temperaturversuchen, mit Petroleum- eventl. auch Gasheizung, ist für Mk. 85.— ab hier abzugeben. 355

Friedrich Guth, Apotheker, **Karlsruhe i. B.,** Hübschstraße 9.

Suche zu kaufen:

Seitz „Die Großschmetterlinge der Erde". Angebote an 354

Dr. Kratz, Mainkur bei Frankfurt am Main.

Nilpferdschädel

abzugeben. Preis 130 Mark einschließl. Verpackung. 357

Dr. von Grabowski, Eisleben,
Halleschestraße 23.

Wer mir

für Mk. 3.— Falter nach meiner Wahl (Ia Qual. hiesiger Arten) abnimmt, dem liefere ich geg. Meistgebot 1 kg garantiert reinen Bienenhonig aus eigenem Stande.

Jakob Knieriem, Kirchberg (Post Fritzlar) Hessen. 353

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „
Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20153.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Die Fortsetzung

des Werkes „**Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner**“ von Dr. F. Meyer, kann infolge Ausbleibens der Korrektur erst der nächsten Nummer beigelegt werden.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Käfer.

Serien für Schul- u. Bestimmungszwecke geeignet, gut präpariert und benannt:

100	Arten	in	etwa	125	Stück	Mk. 5.—
150	„	„	„	170	„	„ 7.—
200	„	„	„	240	„	„ 10.—
250	„	„	„	290	„	„ 12.—
300	„	„	„	350	„	„ 15.—
400	„	„	„	450	„	„ 20.—
500	„	„	„	560	„	„ 25.—

usw. Porto und Packung Selbstkosten.

Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf***, 291 Fürstenwall 228.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Catocalen-Eier

fraxini, sponsa, nupta, elocata, electa, fulminea, puerpera, conjuncta, conversa, nymphagoga, optata 359

Freiland-Material

suche zu kaufen. Gefl. Angeb. erbittet ***Joh. Herzig, Stuttgart***, Seestraße 68.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Zu kaufen gesucht:

Gespannt, genadelt oder in Tüten, auch II. Qualität in Anzahl:

cardui, io, antiopa, atalanta, urticae, polychloros, prorsa, levana, Argyn. paphia, lathonia, aglaja, cardamines, napi, brassicae, crataegi, Melit. dydima, athalia, aurinia, cinxia etc., machaon, grossulariata, caia, dominula, hera, hebe, villica, größere blaue Lycaena, virgaurea und hippothoë ♂♂, Ocneria monacha, Satyridae: circe, hermione, briseis, cordula, medusa, medea, ligea, galathea, maera, egeria, megaera, celtis. Angebote an 333

Charles Hausner, München, Hermann Linggstraße 18.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143

Victor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof (Böhmen).

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M. Adlerflychtstraße 2.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

181

Zygaena.

Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**

Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Parnassius

apollo, delius, mnemosyne, von allen Lokalit., ferner ***nordamerik. Parnassius*** (auch einzelne Stücke), im Tausch oder gegen bar gesucht. 206

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Gesucht

wird zur Saison Zuchtmaterial von sämtlichen Sphingidae und Lasiocampidae bis 10 Dtzd. Erbitte Offerten mit Preis.

Abzugeben Raupen v. **Phal. bucephala** Dtzd. 60 Pfg. außer Porto und Packung.

Carl Greb, Frankfurt am Main-Süd, Schifferstraße 12. 365

Agrotis-Zucht-Material!

Suche Eier, Räupchen, Puppen von seltenen Arten dieser Familie.

Angebote erbittet 358

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Gesucht

Puppen von S. pyretorum. 385

Th. Knop, Bremen, Bollmannstraße 31 I.

Suche

½ Dutzend gesunde lebende Raupen od. Puppen von **Ach. atropos.** 395

Gefl. Angebote erbittet

Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II, r.

Nachfrage.

Roger Verity, Rhopalocera palaearctica

zu kaufen gesucht. 390

Assessor ***G. Warnecke, Altona (Elbe),*** Goethestraße 25.

Suche

Eier von ***Nemeophila plantaginis*** aus den Hochalpen. 381

A. Siegel, Gießen.

Nonagria-Zuchtmaterial gesucht

Raupen, Puppen, Eier jeder Art.

Prof. Dr. ***P. Buchner, München,*** Zoolog. Institut, Neuhauserstr. 51.

Suche zu kaufen

3 Dutzend Tütenfalter je von Papilio machaon, Pyrameis atalanta, Vanessa io, urticae, antiopa, Gonepteryx rhamni ♂♂ für Schulzwecke. Angebote erbeten an

G. Schäffer, Seminarist, z. Z. in **Untersielmingen, O./A. Stuttgart.** 409

b) Angebote.

Agrotis stigmatica-Eier

von Freiland ♀♀, Dutzend 60 Pfg., Porto extra. 401

Dr. V. Schultz, Goslar a. H., Thomasstraße 4.

sicher befruchtet, gebe im Laufe dieses Monats ab 50 Stück Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 2.—, Porto extra. Später Raupen davon zum Treiben. 402

Ewald Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4 p.

Eier von Stilpnotica salicis

sicher befruchtet, liefert von Freilandtieren per Gelege Mk. 2.— solange Vorrat (Gelege ca. 10 Dtzd. Eier u. mehr) 364

Zoologisches Präparatorium Aarau
Max Diebold & Co., Aarau (Schweiz).

Anth. pernyi-Eier

von riesigen Tieren stammend, per Dtzd. 20 Pfg., Porto extra, hat in Anzahl abzug.

Max Reich, Eutingen in Baden, 403 Hauptstraße 17.

Hybriden-Eier

von der Kreuzung disp. × jap. × disp. aus R.-Polen, von sehr schönem großen scheckigen ♂ und sehr schönem großen ♀, 2 Dtzd. Mk. 1.10. 384

Th. Knop, Bremen, Bollmannstraße 31 I.

Anth. pernyi-Eier

sicher befruchtet, von sehr groß. Falter stammend, per 100 Stück Mk. 1.40. Betrag voraus. 383

Fr. Raquot, Karlsruhe, Gerwigstraße 26.

Plusia bractea-Raupen

ca. 12 Dutzend (nach 1. Häutung) à Dtzd. Mk. 2.50 ohne Porto und Verpackung (Nachnahme) abzugeben. 398

P. Stauder, Frankfurt a. M., Bettinastr. 31.

Raupen 393

der äußerst seltenen und prächtig gezeichneten **Plusia jota**, sehr oft die Aberrationen **inscripta** u. **percontationis** ergebend, das Dtzd. Mk. 2.25. Ferner Raupen von **Agrotis linogrisea** das Dtzd. Mk. 2.25. Raupen des grünlichblau marmorierten Spanners **Thalera putata** das Dtzd. Mk. 1.35. Porto etc. bei obigen Preisen mit einbegriffen. Füge ausführliche Zuchtanweisung bei.

Ferner spannweiche Tütenfalter von Lycaena argus und Argyrognomon gemischt 6 ♂ 6 ♀ Mk. 1.20, Lyc. alcon ♂ 20, ♀ 30 Pfg., Mel. galathea, darunt. viele Aberrationen, das Dtzd. Mk. 1.20. Aus Umgegend des Kemmels (Nordfrankreich) gefangene Falter in Tüten: Par. megera das Dtzd. 90 Pfg., Coen. pamphilus das Dtzd. 70 Pfg., Epichnopteryx pulla mit Säcken 6 ♂ 6 ♀ Mk. 1.20, Porto etc. 40 Pfg. besonders.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

L. quercus-Puppen

7—8 Dutzend gibt ab im Tausch gegen Falter von Erebia, Zygaena, Lycaena usw.

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostiz (S.-Altenburg). 387

10000 Arten 531 exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

H. Qualitat geht ab.

S. fidia Mk. 1.20, statilinus 0.50, v. allionia 0.50, cordula 0.50, dryas 0.40, P. eversmanni 2.—, cliemene 2.—, v. achrasta 0.50, achine 0.50, A. hyperantus 0.40, ab. caeca ♀ 1.—, E. hispulla 0.40, ida 0.50, pasiphae 0 50, hero 0.60, leander 1.—, dorus 0.60, lyllus 0.50, T. phryne 2 50, L. celtis 0.50, N. lucina 0.30, Th. spini 0.40, ilicis 0.40, acaceae 0.60, pruni 0.60, quercus 0.30, bellus ♀ 2.—, betulae 0.40, Th. ballus 0.50, mauretanicus 2.50, nogelii 3.—, P. v. cermattensis 0.50, thetis 2.50, solsky 3.50, rutilus 1.—, eurybia 0.40, alciphron 0.50, v. gordius ♂ 0.40, amphidamas 0.50, L. boeticus 0.80, C. trochylus 2.—, L. argiades 0.50, ab. coretes 0.70, ab. decolorata 2.—, argus 0.30, v. bella 0.70, v. aegidion 0.80, v. zephyrus ♂ 1.—, v. lycidas ♀ 3.—, optilete 0.90, baton 0.50, orion 0.40, orbitulus 0.50, pheretes 0.90, astrarche 0.50, eumedon 0.50, donzelii 0.75, eros 0.70, ab. caerulea ♀ 0.25, v. persica 0.75, hylas 0.40, escheri 0.60, bellargus 0.30, ab. ceronus ♀ 0.30, punctifera ♂ 0.70, apannia 2.50, v. reznizecki 1.—, albicans ♂ 0.70, menalcas 2.—, damone 0 30, minimus 0.40, semiargus 0.40, coelestina 3.—, cyllarus 0.60, alcon 0.70, euphemus 0 40, arion 0.60, arcas 0.50, argiolus 0.40, H. morpheus 0.40, P. palaemon 0 50, silvius 0.60, acteon 0.60, C. lavatherae 0.60, alceae 0.30, altheae 1.—, proto 0.80, cribrellum 2.50, orbifer 0.40, sao 0.40, serratuleae 0.50, v. caecus 0.70, alveus 0.40, cacaliae 0 50, andromedae 1.50, alpina 1.20, ab. taras 0.70, A. atropos 2.—, hybr. hybridus ♂ 3.—, kindermanni 6.—, D nerii 3.—, P. convolvuli 0.80, D. vespertilio 0.80, gallii 0.70, dahlii 4.—, v. grentzenbergi 5.—, B. syriaca 3.50, P. proserpina 0.80, fuciformis 0.50, scabiosa 0 70, C. bicuspis 2.50, furcula 0.70, bifida 0.40, erminea 1.—, St. fagi 0.90, E. ulmi 0.70, G. orunata 1.50, D. v. dodonea 0.70, chaonia 0.50, N torva 0.70, trepida 0.60, L. bicoloria 0.50, D. velitaris 1.—, melagona 1.20, O. carmelita 0.70, L. cuculla 0.70, P. plumigera 0.50, C. solitaria 2.—, processionea 0.50, pityocampa 0.50, pinivora 0.90, P. morio 0 40, O. ericae 1.50, dubia 1.50, D. selenitica 0.50, abietis 2.—, fascelina 0.50, ab. concolor 1.50, L. coenosa 2.50, L. l-nigrum 1.20, P. oboleta 6.—, O. detrita 0.60, v. poenitens 6.—, M. castrensis 0.40, franconica ♂ 0.80, alpicola 1.—, T. crataegi 0.70, populi 0.60, v. alpina ♂ 2.—, E. rimicola ♂ 1.—, catax 0.70, neogena 7.50, lanestris 0.40, B. v. calluneae 0.80, v. alpina 3.—, v. roboris 2.—, v. catalannica 4.—, sicula 1.20, ab. spartii ♂ 1.50, palaestinesis 7.50, decolorata ♂ 5.—, davidis 8.—, trifolii 0.50, ab. medivaginis 0.75, grandis ♂ 3.—, vaucheri ♂ 6.—, M. dieckmanni 6.—, C. sordita ♂ 1.—, S. ab. lobulina 3.50, E. ilicifolia 1.20, tremulifolia 0 60, L. populifolia 2.—, v. obscura 3.—, O. pruni 0.90, P. otus 2.—, M. repanda 5.—, C. dumi 0.80, B. ledereri 7.—, A. selene 5.—, G. isabellae 12.50, R. fugax 2.50, P. caecigena 3.—, S. pyri 1.—, spini 3.—, A. ab. ferenigera 3.—, ab. melaina 20.—, D. curvatula 0 50, binaria 0.60, cultraria 0.60, C. glaucata 0.40, Th. fenestrella 1.—, P. coenobita 0.80, T. ludifica 0.60, D. alpium 0.50, A. ab. candelisequa 1.—, alni 1.50, cuspis 0.70, menyanthides 0.50, ab. suffussa 1.—, euphorbiae 0 50, absondita 1.—, S. nervosa 0.60, A. albovenosa 0.70, A. strigula 0.50, molothina 2.—, janthina 0.40, interjecta 1.50, punirea 2.50, castanea 1.50, collina 3.—, speciosa ♂ 1.75, candelarum 0.60, stigmatica ♂ 0.40, umbrosa 0.75, ab. cohesa 0.50, rubi 0.40. Wo nichts näheres bemerkt, gelten die Preise für ♂♀. 386

E. HOY, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Ornithoptera

paradisea ♂♀ sup. 45, lydius ♀ var. 25, poseidon ♂♀ 8, hecuba ♂♀ 7, urvilleanus ♂♀ nach Qualität und Schönheit 6—10, euphorion ♂♀ 16, bornemanni ♂♀ 18, miranda ♂♀ 18, dohertyi ♂♀ 15, oblongomaculatus ♂♀ 8, haliphron ♂ 3 ♀ 6, ruficollis ♂ 4, hephaestus ♂ 2 ♀ 4, papuana ♂♀ 6.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2 50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, dto. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Jaspidea celsia!

Puppen Stück 75 Pfg., Spesen besond. Ses. leucopsiformis-Puppen Stück 40 Pfg.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 345

Zwitter

von Malac. castrensis, rechte Seite ♀, linke Seite ♂, Fühler beide ♀, gegen bar abzugeben (geschl. 25. 7. 19). 388

Angeboten sieht entgegen

Wilh. Römer, Barmen, Arnoldstr. 12.

Aus großen Ausbeuten

offeriere in guter Qualität folgende Serien in Tüten:

30 Stück nur paläarktische Schwärmer in 15 fast ausnahmslos besseren Arten, Mindest-Listenwert 230 Mk. = 40 Mk. bar. Alles mit Fundort und Datum.

35 Stück exotische Schwärmer, ca. 20 Arten, Mindest-Listenwert 300 Mk. = 50 Mk. bar.

55 Stück Schwärmer aller Länder, circa 30 Arten, teils gespannt, Listenwert 350 Mk. = 60 Mk. bar.

60 Stück Tagfalter aus Japan, nur Paläarkten mit Fundorten und Datum in 25—30 Arten, Listenwert 330 Mk. = 40 Mk. bar. 405

Abzugeben so lange Vorrat excl. P. u. P. per Nachnahme.

Lasiocampa quercus-Eier, die z. T. die ab. latovirgata ergeben, 100 Stück Mk. 2.—, solche von extremen ab. latovirgata-Tieren stammend à Dtzd. 80 Pfg., 100 St. Mk. 5.—.

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Pyg. anastomosis Dtzd. Mk. 1.50, Panolis griseovariegata (piniperda) Dtzd. Mk. 1.—, Porto 40 Pfg. 408

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Ornith. urvilleana ex l.

habe in tadellosen Pärchen in Tüten à Paar franko zu Mk. 10.— abzugeben. Nachnahme 35 Pfg. mehr. 352

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Verschiedenes.

Verkaufe gegen Meistgebot

Ganglbauer: Die Käfer von Mitteleuropa Bd. I und II, Halbfranz;

Spuler: Schmetterlinge Europas einschl. Raupen Bd. I—IV;

Tümpel: Gradflügler Mitteleuropas;

alles sehr gut erhalten.

Schröder: Insekten Mitteleuropas Bd. II und III, völlig neu.

Reitter: Fauna germanica Käfer I—IV, völlig neu. 394

Dr. G. Holste, München, Königinstr. 65 III.

Ich suche

antiquarisch folgende Jahrgänge von Kranchers Entomologischem Jahrbuch:

1899, 1906, 1908, 1910, 1912,
1913, 1915, 1917, 1918.

Angebote, auch einzelner Bände, an Assessor ***G. Warnecke, Altona (Elbe),*** 389 Goethestraße 25.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas	
Preis für das komplette Werk . .	geb. M. 225.—
Preis für Schmetterlinge allein .	„ „ 160.—
Preis für Raupen allein	„ „ 65.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 36.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . . .	„ „ 48.—
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 7.50	„ „ 6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen . .	„ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 2.—
Piesczek: Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat	
2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2.

Grosse afrikanische Sammlung.

Schädelechte Geweihe, Götzen, Gebrauchsgegenstände, China-, Japansachen, Waffen etc. etc.

Alb. Ramsperger, Bremen, Lloyd-406 straße 77.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Internationaler Kollektiv-Anzeiger

für Land- und Forstwirtschaft sowie aller verwandten Fächer.

Herausgeber Robert Dombrowski.

Redaktion u. Administration:
Wien, I, Singerstraße 27,
Fernsprecher 1672.

Pränumerationspreis: ganzjähr. Kr. 24.—
Probenummern gratis.

Insertionspreis per 1/1 Spalte 45 mm breit und 1 mm hoch, auf der ersten und letzten Seite 30 h, auf jeder anderen Seite 25 h.

Hoffmann = Spuler

Die Schmetterlinge und Raupen Europas vier Bände, vorzüglich erhalten, wie neu, gebe ab zu Mk. 85 —, Porto extra. In Zahlung nehme Berge-Rebel neueste Auflage, wenn vorzüglich erhalten. 382

Friedrich Buisson, Freiburg i. B.,
Insel No. 6.

Stahlnadeln 400

1000 Stück Nr. 00 Kr. 13.—, Nr. 1, 2, 4, 5, 6 Kr. 12.—, Etikettennadeln Kr. 5.— inkl. Porto u. Packung (eingeschrieben). Vorausbezahl. Postscheckkonto 171 149.

A. Pazourek, Wien XII/1, Fabriksgasse 12.

Suche zu kaufen:

Seitz Paläarkten

nur in gut erhaltenem Zustande bis zu 2/3 des Ladenpreises. 404

Med. univ. Dr. Richard Eder, Kufstein (Tirol).

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

---

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4 50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln per Mille Mk. 10.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
Landhausstraße 26a.

Da ich **im August verreise,** erbitte ich w. Aufträge noch im Juli bezw. erst im September. — Die neuesten Listen über **entomol. Geräte u. gangbare, bes. deutsche Schmetterlinge, stehen zu Diensten.** 309

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.
144 Preis fr. 2.—.

Die Vereins-Bibliothek

befindet sich seit 1. April nicht mehr Brückenstraße 75, sondern

Adlerflychtstraße 2.

Der Bücherwart des Intern. Entom. Vereins ***Ludwig Pfeiffer.***

Mittlere Sammlung

tadelloser frischer paläarktischer (meistens deutsche) Schmetterlinge, geordnet, mit Kasten in Nut und Feder, zusammen 14 Stück, Größe 35 × 40, zu verkaufen. Alle Arten vertret. Preis 600 Mk. Billig.
Josef Simon, Sekretär, **Aschaffenburg**,
407 Goethestraße 16.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. und 3 Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Nachruf!

Am 20. Juli 1919 verschied nach kurzer, aber schwerer Krankheit der auch in weiteren Kreisen bekannte Entomologe und Vorstand des Entomolog. Vereins Nürnberg

Herr Fritz Städler.

Wir verlieren in dem Heimgegangenen einen um die Entomologie hochverdienten Mann von trefflichen Charaktereigenschaften, der besonders den jüngeren Vereinsmitgliedern gerne aus dem reichen Schatz seiner entomologischen Erfahrungen mitteilte. 396

Ehre seinem Andenken!

Der Entomologische Verein Nürnberg.

Lepidopterenfauna v. Steiermark

Teil VI (bis Schluß der Spanner) ist erschienen und wurde an die Abnehmer des Werkes versandt. Nur noch elf Exemplare der Fauna vorrätig und zwar I—VI zum Preise von 24 Kronen. 349

Teil VII (Schluß der Großschmetterlinge) erscheint 1920. Teile meinen entomologischen Freunden mit, daß ich im Dezember nach Sao Paulo (Brasilien) auswandere.

Fritz Hoffmann in Rohr, Post St. Georgen am Stiefing (Steiermark).

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 310

W. Junk

Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.
Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Karlsbad. Ins.-Nadeln Nr. 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 19 à 100 Stück 50 Pfg., ca. 500 Stück Spannadeln à 100 Stück 30 Pfg., 1 Tötungsetui Mk. 2.50, versch. Größen Etiketten à 100 Stück 15 Pfg., 12 verstellbare Spannbretter gebr. à 1.80, 2 Schmetterl.-Netze (1) 4teilig zusammenlegbar à 2.50 u. 4.50, 2 Tötungsgläser mit Korken à 1.25 u. 1.50, 1 Anflugapparat 2.50, 1 Schmetterl.-Sammelschachtel 1.50, 1 Raupen-Sammelschachtel 1.50. Porto u. Pack. extra. 367
Gg. Rumpus, Ulm a. D., Hahnengasse 10.

Thermostat

(regulierbarer Wärmeschrank)

zu Temperaturversuchen, mit Petroleum- eventl. auch Gasheizung, ist für Mk. 85.— ab hier abzugeben. 355
Friedrich Guth, Apotheker, **Karlsruhe i. B.**, Hübschstraße 9.

Insekten-Schränke

werden nach Angabe oder Zeichnung staunend billig hergestellt. Saubere solide Handarbeit. Keine Laden- oder Geschäftsunkosten. 410

Nähere Auskunft erteilt bereitwilligst
J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41.

Schmetterlings-Sammlung

enthaltend etwa 15 000 gespannte Exemplare, sämtl. deutsche Arten, zu 1/3 geordnet in etwa 100 Glaskästen und zwei großen Schränken, ist wegen Todesfalls zu verkaufen.

Interessenten wollen ihre Anschrift an die Geschäftsstelle dies. Bl. unter ***A. B. 64*** einsenden. 397

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „

Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20 153.

Die Nummer 22

vom Jahrgang XXXII unserer Entomol. Zeitschrift ist vergriffen und bitten wir diejenigen Mitglieder, welche dieselbe nicht benötigen, um gefl. Rücksendung derselben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M, Töngesgasse 22.

Alle Inserate

für die E. Z. sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.***, Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 30. August 1919. Nr. 11. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Dudetz, Gerhard, Dresden.
Goetz, Walter, Stuttgart.
Pitzer, Nicolaus, Frankfurt am Main.
Raupach-Lazar, G., Tschiefer.
Schäffer, Imanuel, Eßlingen.
Waldner, Franz, Klagenfurt.

Gestorben:

Baron Zigler v. Klipphausen.
Klotz, W., Spandau.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen in Anzahl zu kaufen:

Genadelt oder in Spiritus:

Calosoma sycophanta, Sphodrus leucophthalmicus, Agriotes lineatus, Lampyris splendidula ♂ u. ♀, Lampyris noctiluca, Ateuchus sacer, Lucanus cervus, Necrophorus germanicus, Ergates faber, Cerambyx heros, Saperda carcharias, Pachytylus migratorius (Ins. und Larven).

In Spiritus:

Larven von Elater (Drahtwürmer), Periplaneta orientalis (Ins. und Larven), Gryllus domesticus („ „ „), Lepisma saccharina.

Gespannt:

Acherontia atropos, Cossus cossus, Cnethocampa processionea, Mamestra oleracea, Mamestra pisi, Agrotis segetum, Abraxas grossulariata.

Genadelt:

Locusta viridissima, Cicada orni, Ichneumon laminatorius, Ichneumon pisorius, Ephialtes manifestator, Rhyssa persuasoria, Irogus lutorius, Gastrophilus equi, Hypoderma bovis, Palingenia virgo.

Lebend oder geblasen:

Lucanus cervus (Larven und Puppen), Melolontha vulgaris (Larven), Cetonia-Larven, Hylobius-Larven und Puppen, Pissodes notatus (Larven und Puppen), Balanicus nucum („ „ „), Sirex gigas („ „ „), Mamestra brassicae (Raupen), Plusia gamma (Raupen), Abraxas grossulariata (Raupen).

Lebend:

Tomicus typographus (Larv. u. Puppen), Myelophilus piniperda („ „ „), Scolytes destructor („ „ „), Sphinx pinastri-Puppen, Conchylis ambiguella (Larven im Fraß), Retinia buoliana (Raupen im Fraß), Retinia turionana („ „ „), Tinea granella („ „ „).

Angebote mit Preis erbeten!

Wilh. Schlüter

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut

Halle a. d. S. 424

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unserer Beilage **„Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner"** von Dr. F. Meyer,

Seite 25—32 bei.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Für wissenschaftliche Untersuchungen

suche ich stets ***Eier und Eischalen*** (in ganzen Gelegen) aller Lepidopterenarten mit genauen Herkunftsdaten. 143

Victor K. J. Richter, Komotau,
Bahnhof (Böhmen).

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

181 ***Zygaena.***

Suche Originalserien besserer Arten von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.**

Dr. Przegendza, Nürnberg, Josefplatz 8.

Catocalen-Eier

fraxini, sponsa, nupta, elocata, electa, fulminea, puerpera, conjuncta, conversa, nymphagoga, optata 359

Freiland-Material

suche zu kaufen. Gefl. Angeb. erbittet

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Suche zu kaufen

3 Dutzend Tütenfalter je von Papilio machaon, Pyrameis atalanta, Vanessa io, urticae, antiopa, Gonepteryx rhamni ♂♂ für Schulzwecke. Angebote erbeten an

G. Schäffer, Seminarist, z. Z. in **Untersielmingen, O./A. Stuttgart.** 409

Suche

1—2 Dutzend gesunde lebende Raupen eventl. Puppen von **Ach. atropos.**
Gefl. Angebote an 416

Theodor Loos, Berlin-Lankwitz, Gluckstr. 12.

Ich suche

fortlaufend Raupen für Frost- und Hitzeexperimente und zwar:

Pap. podalirius, machaon, Pyrameis atalanta, 420
Van. io, polychloros, urticae, antiopa, Apatura ilia Schiff.

Auch einzelne Arten kaufe ich.

Mitteilung an ***Erich Lohe,*** cand. ing., ***Elberfeld,*** Wulfratherstraße 37.

Gesucht

wird Zuchtmaterial (bessere Arten) **Eier oder Raupen,** im Tausche gegen Ia Parn. apollo ex fränk. Jura. 426

Hermann Drentwett, Treuchtlingen (Bay.).

Suche

im Tausch gegen bessere Arten zu erwerben:

Tadellose Falter von Agrot. segetum, Had. basilinea, Abr. grossulariata, Zeuzera pyrina in Anzahl. Nehme auch Zuchtmaterial dieser Arten. 427

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main,
Luxemburg-Allee 2.

Agrotis-Zucht-Material!

Suche Eier, Räupchen, Puppen von seltenen Arten dieser Familie.
Angebote erbittet 358

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Notodonta phoebe (Sieb) Notodonta anceps (Goeze)

Zuchtmaterial, Freiland-Eier od. Räupchen in Anzahl zu hohen Barpreisen zu 437 kaufen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Tausche oder kaufe

mir fehlende ***Papilionidae*** und bitte um Angebote nebst Preis.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Gesucht

Eier, Raupen oder Puppen von:

Deilephila galii, Sphinx euphorbiae, Fraxini nupta und F. promissa, Saturnia pyri und S. pavonia, Cossus cossus, Cossus pyrina, Ocneria dispar, Harpygia vinula und H. erminea.

Angebote mit Preis erbittet 423

Walter Götz, Karlsruhe i. B., Goethestr. 21.

b) Angebote.

!! Bombyx mori-Eier !!

100 Stück inkl. Porto Mk. 1.10 gegen Voraussendung des Betrages in Briefmarken, hat abzugeben 443

Karl König, Frankfurt am Main, Gutleutstraße 85 p.

500 Anth. pernyi-Eier

für Mk. 8.— abzugeben. 441

Dr. v. Grabowski, Eisleben, Halleschestr. 23.

Cynthia-Eier

vergriffen. Vorrätig Eier Dendr. pini von Ostseeküste, von nur sehr aberrativen ♀, 100 Stück Mk. 3.—, B. mori 1000 Stück 3.—, Char. morosus 100 Stück 1.20, Bac. rossii Dtzd. 1.—, Phyll. siccifolium Dtzd. 3.—; ab 15. Sept. erwachs. Raup. Agrotis ripae Dtzd. 3.—. Spesen extra, nur Nachnahme. 442

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Eier von Stilpnotica salicis

sicher befruchtet, liefert von Freilandtieren per Gelege Mk. 2.— solange Vorrat (Gelege ca. 10 Dtzd. Eier u. mehr) 364

Zoologisches Präparatorium Aarau
Max Diebold & Co., Aarau (Schweiz).

Anth. pernyi

liefere franko Porto und Packung:

Eier: 1 Dtzd. 50 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 2.50.
Räupchen: 1 Dtzd. Mk. 1.—, 3 Dtzd. 2.—, 100 Stück Mk. 5.—.
Falter in Tüten: 1 Paar Mk. 1.—, 3 Paar 2.—.
Falter gespannt: 1 „ „ 1.80, 3 „ 4.—.

H. Brudniok, Schönbühel a. d. Donau (Niederösterreich). 415

Garantiert lebenskräftiges Zuchtmaterial!

Bei sofortiger Bestellung kann ich noch Eier der äußerst seltenen Bandeule Agrotis interjecta liefern: 20 Stück Mk. 2.—, 50 Stück 4.—, 100 Stück 7.50, 500 Stück 35.—, Zucht fast ohne Verlust, Falter erscheint bestimmt um Weihnachten, füge ausführliche Zuchtanweisung bei. Ferner Raupen der schönsten Bandeule **Agrotis linogrisea** 1 Dtzd. Mk. 2.25, Porto etc. bei interjecta 20 Pfg., bei letzter Art frei. 413

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Callim. hera-Räupchen

Dtzd. 50 Pfg., sehr leichte Ueberwinterung nach eigner Zuchtanweisung 25 Pfg. Porto und Packung extra.. 428

F. Emundts, Cöln-Kalk, Kronprinzstraße 30.

Arct. caja-Raupen

(erwachsen) Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Verpackung 45 Pfg., hat abzugeben geg. Voreinsendung oder Nachnahme 422

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Lessingstr. 27 I.

L. cucullina-Raupen

à Dtzd. Mk. 3.50, Puppen Mk. 4.50, Porto und Verpackung extra, gibt ab 432

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Abzugeben gegen bar:

Raupen von Las. quercus nach 2. Häutg. Dtzd. 30 Pfg. außer Porto u. Pack. 438

H. Grabow, Brandenburg a. H., Hausmannstr. 6.

Sp. zatima-Raupen

(erwachsen) Dutzend Mk. 2.—, B. rep. ab. nigricata-Falter Ia, Pärchen Mk. 3.— nebst Porto. Nachnahme. 425

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Ocnog. hemigena-Puppen

in Papierrollen eingesponnen, 1 Stück Mk. 1.30, 5 Stück 6.—, 10 Stück 11.—, 20 Stück 20.—; bucephala-Puppen Dtzd. 75 Pfg., Porto und Packung 85 Pfg., bei Einsendung des Kästchens nur 25 Pfg. Voreinsendung auf Postscheckkonto 20366 beim Postscheckamt Frankfurt a. M. oder Nachnahme. 421

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstr. 4.

Abzugeben

Puppen von purpureofasciata Dutzend Mk. 1.50, Porto und Verpackung extra.

Carl Greb, Frankfurt am Main-Süd, Schifferstraße 12. 444

Aus Afrika

offeriere in **prima Qualität und Spannung:**

Teracolus aurigineus ♂ 1.50 ♀ 2.25, celimene ♂ 3.30, eris ♂ 1.35 ♀ 2.—, jone ♂ 1.85, bachus ♂ 2.30, regina Ib (aber noch sehr schön) ♂ 3.50, annae ♂ 2.—, eupompe ♂ 1.60 ♀ Ib 2.—, dedecora ♂ 1.85, hildenbrandi ♂ 4.— ♀ 5.—, v. lanzi ♂ 4.75, achine ♂ 1.60 ♀ 3.80, v. ithonus ♂ 1.75, evippe ♂ 1.50, evennia v. casta ♂ 1.50, v. deidamoides ♂ 1.80, auxo ♂ 1.20, topta ♂ 1.75, dissociatus ♂ 2.—, puniceus ♂ 4.80. **Eronia** leda ♂ 1.25, cleodora v. ernia ♂ 1.50. **Melan.** leda à 0.50, Charaxes brutus 1.80, castor v. godarti 3.85, etisipe 3.—, achamenes 3.75, lucretius 2.50, tiritades 2.50, protoclea 3.80, guiderina 4.75, etheocles 1.80, eupale 1.75. **Palla** ussheri 3.25. **Cymothoe** beckeri ♂ 1.85 ♀ 2.60, theobeme ♂ 1.15 ♀ 1.75, fumana ♂ 1.85 ♀ 2.—, capella ♂ 1.60, adelina ♂ 2.25, cocinata ♂ 4.—. **Crenis** amulia 1.25, mafiae 2.85. Verpack. Mk. 1.—, Porto extra. Nur beste Qualit. kommt zum Versand. Nachnahme. 435

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Abzugeben

geg. Höchstgebot 500 Tütentagfalter von Nord- und Süd-Carolina U. S. A. v. 1918 und 1919. Ferner Kolibris, Standartenparadiesvögel, Pitas, Papageien usw. Speere, Bogen, Pfeile, Schwerter usw. Anfragen Rückporto. 433

K. Fritsche, Naturalienhdlg., **Bremerhaven.**

Ornithoptera

paradisea ♂♀ sup. 45, lydius ♀ var. 25, poseidon ♂♀ 8, hecuba ♂♀ 7, urvilleanus ♂♀ nach Qualität und Schönheit 6—10, euphorion ♂♀ 16, bornemanni ♂♀ 18, miranda ♂♀ 18, dohertyi ♂♀ 15, oblongomaculatus ♂♀ 8, haliphron ♂ 3 ♀ 6, ruficollis ♂ 4, hephaestus ♂ 2 ♀ 4, papuana ♂♀ 6.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, dto. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch!

Meine exot. Doubletten: Cetoniden und Cerambyciden, suche ich gegen mir fehlende Stücke zu vertauschen. Interessenten bitte ich um Nachricht. 419

Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf,*** Fürstenwall 228.

Z. fausta

spannweiche genadelte Falter à Stück 15 Pfg., Porto u. Verp. extra, gibt ab 431

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

In schönen Stücken

Ia Qualität empfehle: P. alexanor mag. ♂♀ Mk. 6.—, P. delphius ♂♀ 6.—, A. falloni 5.—, charlonia 2.—, Z. eupheme 1.25, fausta 4.—, T. nouna 4.—, C. christophi 6.—, romanovi ♂♀ 6.—, regia 5.—, D. tylia 2.—, S. heydenreichi ♂♀ 1.25, D. hippophaes 3.—, zygophylli 5.—, R. alpina 5.—, A. alni ♂♀ 2.25, A. collina ♂♀ 6.—, M. seratilinea ♂♀ 2.—, C. argentina 1.25, Pl. cheiranthi 2.—, Oc. baeticum ♂♀ 3.—, parasita 5.—, hemigena ♂♀ 6.—, C. dumi v. rossica 3.—, persona 1.50, Zyg. ab. aeacus 2.—, tamara 5.— etc. Auch Tausch.

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge 531

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

An unsere Mitglieder!

Wir übergeben hiermit den Kassenbericht sowie die Bilanz-Aufstellung für das Vereinsjahr 1918/19 mit dem Bemerken, daß auch in diesem Jahre die Generalversammlung ausfallen wird.

Rückständige Beiträge und diejenigen für das jetzige Vereinsjahr bitten wir baldigst durch Zahlkarte auf das Postscheckkonto Nr. 20153 unseres Kassenwarts, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., einzusenden.

Wir hoffen, daß nunmehr in Bälde all die rigorosen, feindlichen Beschränkungen fallen werden, die der geregelten Ablieferung unserer Zeitschrift ins besetzte Gebiet entgegenstehen, so daß unsere Freunde im besetzten Gebiete die Zeitschrift wieder auf direktem Wege empfangen können. Alle unsere Mitglieder bitten wir, sich die Werbung neuer Mitglieder für unsern Verein recht angelegen sein zu lassen, damit deren Zahl immer mehr wachse.

Mit entomologischem Gruße!

Der Vorstand.

Bibliotheksbericht.

Die Entwicklung der Vereinsbibliothek war auch im Vereinsjahre 1918/19 eine erfreuliche, trotzdem leider eine Benützung derselben durch die fleißigen Leser im besetzten Gebiet nicht möglich war. Hoffentlich tritt da bald eine Besserung ein!

Benutzt wurde die Bücherei von 129 Mitgliedern, die 534 Bücher entliehen. Der Bestand der Bücherei hat sich um 173 auf 2431 Nummern erhöht; unter den Neueingängen sind auch diesmal wieder recht wertvolle Werke.

Noch fehlen die Mittel, um durch Neudruck des Bücherverzeichnisses die Menge der Neueingänge (seit Erscheinen des Nachtrags 1406 Titel) den Mitgliedern allgemein bekannt geben zu können, und leider scheinen in unserm Verein die hochherzigen Stifter, die andere, reiche Gesellschaften haben, ganz zu fehlen! Deshalb danken wir an dieser Stelle doppelt den Freunden der Bücherei, die uns durch Abgabe entbehrlicher Werke und Drucksachen unterstützen und bitten Sie, auch im kommenden Jahr der Bibliothek zu gedenken.

Ludwig Pfeiffer, **Bücherwart.**

Kassenverkehr vom 1. April 1918 bis 31. März 1919.

Einnahmen.	ℳ	₰	ℳ	₰	**Ausgaben.**	ℳ	₰	ℳ	₰
An Mitgliederbeiträgen und Eintrittsgeldern	7 390	79			Per Druckkosten der Entomolog. Zeitschrift			8 081	53
„ für 1919/20 vorausbezahlte Beiträge	1 145	83	8 536	62	„ Geschäftsstelle für Inseraten-Verrechnungen, Einweisungen u. a.			953	50
„ Inserate			738	06	„ Verwaltungskosten			136	92
„ Zinsen			40	—	„ Bibliothek			168	40
„ Barbestand am 1. April 1918			170	70	„ Barbestand am 31. März 1919			145	03
			9 485	38				9 485	38

Bilanz auf 31. März 1919.

Aktiva.	ℳ	₰	ℳ	₰	**Passiva.**	ℳ	₰	ℳ	₰
Inventar	159	—			Darlehen			3 000	—
10 % Abschreibung	16	—	143	—	Im voraus f. 1919/20 bezahlte Beiträge			1 145	83
Bücherverzeichnisse, Vereinsabzeichen			20	—	Gewinn- und Verlust-Konto			278	17
Bibliothek			3 000	—					
Bank			159	02					
Anteilschein bei der Bank			500	—					
Barbestand			145	03					
Rückständige Beiträge und Inseraten-Ausstände, abgeschrieben auf			456	95					
			4 424	—				4 424	—

Vorstehenden Kassenverkehr und Bilanz geprüft und richtig befunden.

Frankfurt a. M., 19. August 1919. **Jos. Gondolf. Gustav Lederer.**

Man. maura = Eier

nicht lieferbar infolge schlechten Köderfanges. 440

Ewald Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4 p.

Allen Herren,

die nichts erhielten, zur Nachricht, daß Falter u. Puppen sofort vergriffen waren.

434 **Häßlein, Merkendorf bei Ansbach.**

Den werten Herren Bestellern

von P. podalirius zur Nachricht, daß jeder Auftrag erledigt wird und bitte um etwas Geduld. 430

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E.V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „

Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20153.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. *Der Vorstand.*

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Die Nummer 22

vom Jahrgang XXXII unserer Entomol. Zeitschrift ist vergriffen und bitten wir diejenigen Mitglieder, welche dieselbe nicht benötigen, um gefl. Rücksendung derselben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M, Töngesgasse 22.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Verschiedenes.

Naumann,

Naturgesch. der Vögel Mittel-Europas, vollständig in zwölf Bänden, neu oder antiquarisch zu kaufen gesucht. Offerten mit Preisangabe erbeten an:

Wilh. Schlüter,
Naturwissenschaftliches Lehrmittel-Institut
Halle a. S. 414

Suche

je 1—2 Zuchtkästen für Raupen und Puppen. Betrag hierfür bitte ich per Nachnahme zu erheben. 417
Ewald Schubert, Zschornewitz (Bez. Halle), Nordplatz 2.

Mittlere Sammlung

tadelloser frischer paläarktischer (meistens deutsche) Schmetterlinge, geordnet, mit Kasten in Nut und Feder, zusammen 14 Stück, Größe 35 × 40, zu verkaufen. Alle Arten vertret. Preis 600 Mk. Billig.
Josef Simon, Sekretär, **Aschaffenburg**, 407 Goethestraße 16.

Gebrauchten aber gut erhaltenen

Insektenschrank,

zweitürig, 16 Kästen à 36 × 40 cm und Calwers Käferbuch, hat abzugeben 439
R. Schweinecke in Osterburg.

Fast neues Schmetterlingsnetz,

4 teilig mit Mullbeutel für Mk. 3.— sowie Kugel-Tötungsglas (Größe 3) für Mk. 1.— zu verkaufen. 411
A. Ernst, stud. litt., ***Hof a. S.,*** Theresienstr. 17.

Suche zu kaufen:
Seitz Paläarkten

neu oder sehr gut erhalten, möglichst gebunden. 412
W. Schanzleh, Köln-Sülz, Arnulfstraße 2.

Insektenkasten

42 × 51 cm, mit Glasdeckel, gebraucht oder neu, zu kaufen gesucht. 436
Entomologischer Verein Krefeld
per Adr.: **Ew. Wißemann**, Kanalstraße 140.

Lepidopterenfauna v. Steiermark

Teil VI (bis Schluß der Spanner) ist erschienen und wurde an die Abnehmer des Werkes versandt. Nur noch elf Exemplare der Fauna vorrätig und zwar I—VI zum Preise von 24 Kronen. 349

Teil VII (Schluß der Großschmetterlinge) erscheint 1920. Teile meinen entomologischen Freunden mit, daß ich im Dezember nach Sao Paulo (Brasilien) auswandere.

Fritz Hoffmann in Rohr, Post St. Georgen am Stiefing (Steiermark).

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen
jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Seitz,
Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 310

W. Junk
Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.
Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Eine im besten Zustande befindliche, in 10 Kästen untergebrachte

Faltersammlung

ist preiswert zu verkaufen. Die Sammlung besteht zumeist aus indischen Papilios, Uraniden und Morphos sowie aus paläarktischen Ordensbändern und Schwärmern. 429

Gefl. Angebote unter ***K. H. 205*** an die Geschäftsstelle dieser Zeitung.

Für alle Freunde
des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: **Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.
Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
Landhausstraße 26a.

Da ich **im August verreise,** erbitte ich w. Aufträge noch im Juli bezw. erst im September. — Die neuesten Listen über **entomol. Geräte u. gangbare, bes. deutsche Schmetterlinge, stehen zu Diensten.** 309

Entomologische Requisiten

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 1.80, Töten 1.80, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.—, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln per Mille Mk. 10.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Spannbretter / Patentamt 282 588 G. M.

Nachdem jetzt die Beschläge zu meinen Spannbrettern wieder zu erhalten sind, liefere ich diese in tadelloser Arbeit.

Der Preis stellt sich für Größe:

35 cm Länge, 10½ cm Br., verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 2.70
35 cm Länge, 15 cm Breite, verstellb. Rinne 1½ cm auf M. 3.20

Mit Linien und No. versehen, erhöht sich der Preis um 30 Pfg. das Stück. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 13. September 1919. Nr. 12. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Mitglieder,

welche halbjährlich zahlen, bitten wir um franko Einsendung des Beitrages pro 1. 10. 19 bis 31. 3. 20 mit Mk. 5.— nebst 5 Pfg. Bestellgeld an unseren Kassenwart

Herrn R. BLOCK, Frankfurt am Main,
Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20153.

Am 1. November werden mit Einziehung der rückständigen Beiträge beginnen.

Geschäftsstelle des I. E. V.
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Neuanmeldungen:

Dietze, Emil, Bitterfeld.
Krebs, Hermann, Swinemünde.
Libon, Gg., Dr., Landeshut.
Preinfalk, Gustav, Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Micro-Coleopteren

ca. 300 Stück aus der Moldau und Görz in Spiritus Mk. 10 —, 100 kl. Conchilien aus Beirut Mk. 3.—, 60 kl. Coleopteren Südamer., Japan, Syrien, unpräpariert Mk. 3.—, 20 Odonaten, Hymenopteren, Dipteren von Nordamerika Mk. 3.—.

R. Stichel, Berlin-Lichterfelde-Ost, Lorenzstraße 66. 459a

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Notodonta phoebe (Sieb)
Notodonta anceps (Goeze)

Zuchtmaterial, Freiland-Eier od. Räupchen in Anzahl zu hohen Barpreisen zu 437 kaufen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Suche zu kaufen

Eier, Raupen od. Puppen v. Ach. atropos, Sph. convolvuli, Deil. dahlii, nicaea Prun., vespertilio, gallii, hippophaës, v. livornica, Chaer. alecto und celerio, D. nerii, Sm. quercus, Pt. proserpina, Macr. croaticum, stellatarum, Aglia tau, S. pyri, S. hybr. daubi Stdfs., L. quercus, L. trifolii. 452

G. Weiß, Bamberg, Altenburgerstraße 50.

PUPPEN

von P. machaon, podalirius ***sucht*** in Anzahl zu kaufen 462

J. Castellitz, Präparat., Wien XVII, Lakneg. 22.

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unserer Beilage **„Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner"** von Dr. F. Meyer,

Seite 33—40 bei.

Bitte!

Wer liefert mir einige Dutzend gesunde kräftige Puppen, aber nur männliche, von D. galii? Angebote erbeten. 461

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Suche zu kaufen

etwa 1 Dutzend gesunde lebende Raupen eventl. Puppen von Ach. atropos. Gefl. sof. Angebote mit Preis an 464

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Wünsche

mit Sammlern in Europa in Verbindung zu treten. Möchte vor allem Puppen v. nerii, erminea, bifida, atropos, milhauseri, vinula, galii, pyri, pavonia, Sat. media, isabella sowie Angebot von allem sonst. Zuchtmaterial. Tausch oder Kasse. Erbitte Spezial-Angebot in Schwärmern, Spinnern. Nehme für das kommende Jahr Aufträge für imperialis, citheronia etc. entgegen. 475

Dr. Unzicker, Bucyrus (Ohio) U. S. A.

Agrotis-Zucht-Material!

Suche Eier, Räupchen, Puppen von seltenen Arten dieser Familie.

Angebote erbittet 358

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Tausche oder kaufe

mir fehlende ***Papilionidae*** und bitte um Angebote nebst Preis.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Habe abzugeben

Eier von Agrotis agathina 25 Stück zu Mk. 3.—. Frisch geschlüpfte spannweiche Falter von Agrotis collina ♂♀ Mk. 5.—. Tausch erwünscht. 465

M. Müller, Katasterkontrolleur, **Sögel i. H.** (Reg.-Bez Osnabrück).

Anth. pernyi-Eier

25 Stück 50 Pfg., Anth. pernyi-Raupen 25 Stück 75 Pfg., Porto u. Packung 50 Pfg, gibt ab gegen Voreinsendung 468

Fr. Hopfner, Karlsruhe (Bad.), Graf-Rhenastraße 16 II

Tausch!

Habe 2000 Bombyx mori-Eier gegen and. Zuchtmaterial abzugeben. 470

Karl König, Frankfurt am Main, Gutleutstraße 85 p

Abzugeben

hera-Freilandeier Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.— und 15 Pfg. Porto. Tausch. 450

F. Franze, Dresden-A., Stiftsstraße 9 I.

EIER

von Apamea testacea 25 Stück 80 Pfg.
„ Amph. pyramidea 25 „ 50 „
am liebsten im Tausch gegen mir zusagendes Zuchtmaterial. 469

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Habe abzugeben:

Eier je 25 Stück von Amphipyra pyramidea 50 Pfg., Aspilates gilvaria 50 Pfg., Parasemia plantaginis von 3. Generat. Vogelsb. Nachzucht 40 Pfg.

Raupen von Hadena hepatica Dutzend Mk. 2.—. 471

Ia Tütenfalter von Parn. mnemosyne v. hassicus Paar 1.20

Melitaea parthenie	„	0.60
Lycaena coridon	„	0.30
Adopaea acteon	„	0.75
Carcharod. alceae	„	0.40

inkl. Verpackung. Porto extra.

A. Siegel, Gießen.

Achtung!

Gebe ab

Eier von Bomb. mori pro 1000 Stück Kr. 5.—, Att. cynthia II. Gen. à Dtzd. Kr. 2.—, Eigel. von L. dispar à Dutzend Kr. 9.—, Phyll. siccifolium à Dtzd. Kr. 8.—.

Raupen v. D. vespertilio à Dtzd. Kr. 2.—, 4.—, 6.—, B. quercus pro 100 Kr. 8.—, Dend. pini à Dtzd. Kr. 1.—, Pt. palpinum à Dtzd. Kr. 1.—.

Puppen von Att. cynthia à Dtzd. Kr. 8.—, D. vespertilio à Dtzd. Kr. 8.—, Th. polyxena à Dtzd. Kr. 4.50, 100 Stück Kr. 35.—

gegen Voreinsendung (Nachnahme nicht zulässig), P. u. P. Kr. 1.— bezw. Kr. 1.50. Ferner Briefmarken und Zoolog. Literat. Verlangen Sie über beides Listen!

Zur Nachricht!

Herren, die wegen der atlas-Eier schrieben, sind alle verständigt. Falls Briefe bis heute nicht erhalten, bitte bei mir zu reklamieren. Gefl. Zuschriften zu richten an 451

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Quercifolia-Räupchen

Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. 449

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 2 I.

D. fascelina-Raupen

Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 6.—, in Anzahl abzugeben. Porto und Packung 60 Pfg., gegen Voreinsendung od. Nachn.

Aug. Krapf, Marktheidenfeld am Main (Bay.), Fahrgasse 207. 473

Raupen von Agr. stigmatica

(Futter: Löwenzahn, Sonchus etc.), Dtzd. Mk. 1.60. Zusendung frei. Tausch. 453

Im Tausch gegen Zuchtmaterial Falter von Org. ericae e. l. 19, Ia gespannt.

Dr. V. Schultz, Goslar a. H., Thomasstraße 4.

Our. sambucaria-Raupen,

mühelose, prompte Zucht mit Hollunder, Efeu, heuer noch den schönen Spanner ergebend, Dtzd. Mk. 1.—, P. u. P. 45 Pfg. 448 **Chr. Fischer, Nürnberg,** Stefanstr. 8 II.

L. cucullina-Raupen

à Dtzd. Mk. 3.50, Puppen Mk. 4.50, Porto und Verpackung extra, gibt ab 432

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Ocnog. hemigena-Puppen

in Papierrollen eingesponnen, 1 Stück Mk. 1.30, 5 Stück 6.—, 10 Stück 11.—, bei Tausch **nur** Mk. 1.30 das Stück; bucephala-Puppen Dtzd. 75 Pfg., Porto u. Packung 85 Pfg., bei Einsendung des Kästchens nur 25 Pfg. Voreinsendung auf Postscheckkonto 20366 beim Postscheckamt Frankfurt a. M. ***Tausch*** gegen pyri-, überwinternde importierte Spinner-Puppen oder sonst. wertvolles Zuchtmaterial erwünscht. 474

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstr. 4.

Puppen

D. vespertilio Dtzd. Mk. 4.—, P. proserpina Dtzd. Mk. 4.—, Th. polyxena Dtzd. 2.—. Letztere auch im Tausch gegen exot. Käfer od. Falter, gespannt od. in Tüt. 456

Karl Gebauer, Wien XIII, Linke Wienzeile 272.

Aus Afrika

offeriere in **prima Qualität und Spannung:**

Teracolus aurigineus ♂ 1.50 ♀ 2.25, celimene ♂ 3.30, eris ♂ 1.35 ♀ 2.—, jone ♂ 1.85, bachus ♂ 2.30, regina Ib (aber noch sehr schön) ♂ 3.50, annae ♂ 2.—, eupompe ♂ 1.60 ♀ Ib 2.—, dedecora ♂ 1.85, hildenbrandi ♂ 4.— ♀ 5.—, v. lanzi ♂ 4.75, achine ♂ 1.60 ♀ 3.80, v. ithonus ♂ 1.75, evippe ♂ 1.50, evennia v. casta ♂ 1.50, v. deidamoides ♂ 1.80, auxo ♂ 1.20, topta ♂ 1.75, dissociatus ♂ 2.—, puniceus ♂ 4.80. **Eronia** leda ♂ 1.25, cleodora v. ernia ♂ 1.50. **Melan.** leda à 0.50, Charaxes brutus 1.80, castor v. godarti 3.85, etisipe 3.—, achamenes 3.75, lucretius 2.50, tiritades 2.50, protoclea 3.80, guiderina 4.75, etheocles 1.80, eupale 1.75. **Palla** ussheri 3.25. **Cymothoe** beckeri ♂ 1.85 ♀ 2.60, theobeme ♂ 1.15 ♀ 1.75, fumana ♂ 1.85 ♀ 2.—, capella ♂ 1.60, adelina ♂ 2.25, cocinata ♂ 4.—. **Crenis** amulia 1.25, mafiae 2.85. Verpack. Mk. 1.—, Porto extra. Nur beste Qualit. kommt zum Versand. Nachnahme. 435

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Gesp. Paläarkten feinst. Qual.

Pap. demetrius ♂ 2.— ♀ 2.80, xuthulus ♂ 2.— ♀ 2.50, Parnassius citrinarius ♂ 1.80, Terias laeta, hecabe, mandarina à 0.50, Colias v. polyographus 0.70 (sehr variabel), Danais tytia 1.80, Neope goschkewitschii 0.70, Lethe diana 1.50, sicelis 60, gotama 70, perdiccas 1.30, Ypthima argus 80, Coen. oedip. v. annulifer 80, Satyrus dryas v. okumi 70, Sasakia charonda ♂ 6.— ♀ 9.—, Apat. substituta 2.50, Neptis v. intermedia 60, preyeri 1.50, Van. xanthomelas v. japonica 80, Niphonda fusca 1.20, Arrhopala japonica 90, Chrysoph. v. daimio ♂ 60 ♀ 1.20, Satsuma frivaldszkyi v. ferrea 1.50, Cyan. argiolus v. ladonides ♂ 80 ♀ 1.20, argiades v. hellotia ♂ 70 ♀ 1.30, Padroana flava 2.—, Parnara pellucida 1.50, guttatus ♂ 1.— ♀ 1.80, Smerinthus tatarinovii ♂ 7.—, v. roseipennis ♂ 7.— ♀ 9.—, hybr. planus × ocellata ♂ 7.—, H. convolvuli v. japonica ♂ 70 ♀ 1.20, Acosmeryx castanea 5.—, Chaeroc. oldenlandiae ♂ 4.50 ♀ 7.—, japonica ♂ 3.50, g. ab. suifuna ♂ 4.50 netto. Viele Arten können in variierenden Serien gegeben werden. Ungespannt 25% Nachlaß. Auch Tausch. Suche alle Schwärmerpuppen in Mehrzahl. Lasioc. quercus-Raupen nördl. Herkunft, z. T. die ab. latovirgata ergeb. samt schönen Uebergängen 25 Stück Mk. 1.50, 50 Stück Mk. 2.50. Solche von extremem latovirgata-Paar stammend doppelter Preis. Leichteste Zucht mit allem Futter. Nachnahme. 472

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Ornithoptera

paradisea ♂♀ sup. 45, lydius ♀ var. 25, poseidon ♂♀ 8, hecuba ♂♀ 7, urvilleanus ♂♀ nach Qualität und Schönheit 6—10, euphorion ♂♀ 16, bornemanni ♂♀ 18, miranda ♂♀ 18, dohertyi ♂♀ 15, oblongomaculatus ♂♀ 8, haliphron ♂ 3 ♀ 6, ruficollis ♂ 4, hephaestus ♂ 2 ♀ 4, papuana ♂♀ 6.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, dto. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilhelm Niepelt, Zirlau

Post Freiburg (Schlesien).

Schulfalter!

A. crataegi, P. brassicae ♂♂, napi, D. vinula, E. chrysorrhoea meist ♀♀, L. dispar, M. rubi ♀♀, A. aceris, A. pronuba, M. brassicae, oleracea, B. meticulosa, L. lythargyria, H. defoliaria ♀♀, Ph. pedaria ♂♂, B. hirtaria meist ♂♂, Sp. menthastri, Z. purpuralis ♂♂, alle in größerer Anzahl. Ferner 20 Hornissen gegen bar oder im Tausch sowie viele andere Arten in Minderzahl. Erwünscht sind im Tausch besonders: podalirius, machaon, polyxena, cardamines ♂♂, populi, clythie ♂♂, atalanta, cardui, prorsa, maturna, virgaurea ♂♂, icarus ♂♂, bellargus ♂♂, pavonia, versicolora ♂♂, tau ♂♂, ludifica, aprilina, batis, melanoria, grossulariata, sylvata, luteolata, macularia, plantaginis, purpurata, caia, villica, hebe, aulica, maculosa, pudica, dominula, hera, carniolica, pyrina. 445

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2 II/9.

Abzugeben

geg. Höchstgebot 500 Tütentagfalter von Nord- und Süd-Carolina U. S. A. v. 1918 und 1919. Ferner Kolibris, Standartenparadiesvögel, Pitas, Papageien usw. Speere, Bogen, Pfeile, Schwerter usw. Anfragen Rückporto. 433

K. Fritsche, Naturalienhdlg., **Bremerhaven.**

Japan-Schmetterlinge

ca. 600 Stück in Tüten, durchschnittlich gut, aber ohne Garantie für Beschaffenheit Mk. 50.— netto. 459

R. Stichel, Berlin-Lichterfelde-Ost, Lorenzstraße 66.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Im Tausch oder Kauf

gebe ich folgende ex l. Falter ab: 25 ♀ und 25 ♂ von Col. myrmidone, 1 Dtzd. Pl. variabilis, 2 Dtzd. Call. dominula. 466
Georg Bleier, Regensburg, Osterstr. 11 II.

454 ***Achtung!***

Gebe folgende gespannte Schwärmerhybriden: Wolfsmilchschwärmer × Weinschwärmer, Labkrautschw. × Wolfsmilchschwärmer, Mittl. Weinschw. × kl. Weinschwärmer und Abendpfauenauge × Pappelschwärmer ab. Ich nehme dafür, für meine nächsten Kreuzungsversuche, gesunde kräftige Puppen jed. Schwärmerart, besonders galii und elpenor; erwerbe dieselben auch gegen bar. Gefl. Angeb. mit Antwortkarte sieht gern entgegen
Paul Löser, Ahrensfelde bei Berlin.

Verschiedenes.

Mittlere Sammlung

tadelloser frischer paläarktischer (meistens deutsche) Schmetterlinge, geordnet, mit Kasten in Nut und Feder, zusammen 14 Stück, Größe 35 × 40, zu verkaufen. Alle Arten vertret. Preis 60) Mk. Billig.
Josef Simon Sekretär, **Aschaffenburg**
407 Gorthestraße 16

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen
jeden 1. und 3 Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Gut erhaltene bessere
≡ Mineralien ≡
auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Sammelkästen

gebraucht aber gut sowie ein Atropos-Puppen-Transportkasten preiswert abzugeben. Anfragen mit Retourmarke. 446
Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag 2 II/9.

Kalwers Käferbuch

neueste Auflage, gebunden, vertausche geg. lepidopterologische Literatur (Faunenwerke). Nicht Zusagendes bleibt unbeantwortet. Angebote an 467
Josef Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstr 36.

Mehrere Raupenzuchtkästen

zu kaufen gesucht. Offerten mit Angabe der Größenverhältnisse und Preisangabe erbeten an
Emil Dietze, Bitterfeld, Steinstraße 9.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre
„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff
Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.
Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Allgem. Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc

Erscheint seit 1895 unter Mitwirkung hervorragender Botaniker, bringt Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Beschreibungen neuer Arten, Schilderungen interessanter Florengebiete, Reiseberichte, Referate, Personalnachrichten, Berichte über botan. Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke usw. Preis jährlich Mk. 6.—.
Probenummern gratis.
Herausgeber: ***A. Kneucker in Karlsruhe i. B.***, Werderplatz 48
Verlag: **Braunsche Hofbuchdruckerei in Karlsruhe**, Karl-Friedrichstraße 14 u 18

Internationaler Kollektiv-Anzeiger

für Land- und Forstwirtschaft sowie aller verwandten Fächer
Herausgeber Robert Dombrowski.
Redaktion u. Administration: Wien, I, Singerstraße 27, Fernsprecher 1672.
Pränumerationspreis: ganzjähr. Kr. 24.—
Probenummern gratis.
Insertionspreis per 1/1 Spalte 45 mm breit und 1 mm hoch, auf der ersten und letzten Seite 30 h, auf jeder anderen Seite 25 h.

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „
Porto 20 Pfg.
Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20 153.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar

Alle Inserate

für die E. Z sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.***, Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Entomologische Requisiten

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 2.50, Töten 2.50, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.50, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln per Mille Mk. 10.—, gibt ab
Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat großer
Tauschabend. 142
Gäste willkommen ***Der Vorstand.***

Abzugeben

20 sehr gut gearb., fast neue Insekten-Kästen 36,5 × 21 cm, Glas, Torfauslage Mk. 50.—; 24 gebrauchte Spannbretter verschied. Größe Mk. 8.—; ein Wärmezuchtapparat, einfach in 2 Teilen Mk. 10.—; 12 Rollen Pergamynspannstreifen 40 mm Mk. 12.—; 14 desgl. 15 mm Mk. 6.—; 10 desgl. 10 mm Mk 3.—; 4 Blechschachteln mit schmalen Spannstreifen aus Pausleinen Mk. 2.—; 4 vernickelte Pinzetten mit Scheide Mk. 3.—; eine Hebel-Kopierpresse (als Pflanzenpresse nutzbar). Mk. 5.—. Alles netto, ohne Verpackung usw. 458
R Stichel, Berlin-Lichterfelde-Ost, Lorenzstraße 66

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.
Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.
35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—
Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141
Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. größeren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.

144 Preis fr. 2.—.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

Auf nebenstehende Preise kommen 15 % Aufschlag.

I. Qual.:	30 cm	lang,	23 cm	breit,	1¼ cm	stark,	30 Platten	= Mk. 9.50
	30 „	„	20 „	„	1¼ „	„	40 „	= „ 8.75
	28 „	„	20 „	„	1¼ „	„	45 „	= „ 8.75
	26 „	„	20 „	„	1¼ „	„	50 „	= „ 8.75
	28 „	„	13 „	„	1¼ „	„	60 „	= „ 7.—
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	75 „	= „ 7.—
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80 „	= „ 7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm	lang,	13 cm	breit,	1¼ cm	stark,	64 Platten	= Mk. 4.20
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	78 „	= „ 4.20
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80 „	= „ 4.50
	26 „	„	10 „	„	1¼ „	„	100 „	= „ 4.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.—.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Weiße Insektennadeln per 1000 Stück Mk. 6.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

A. Kneucker

Glumaceae exsiccatae.

Lieferungswerk getrockneter Spelzenpflanzen aus allen Erdteilen, gliedert sich in 3 Hauptgruppen: **Gramineae exsiccatae** (bis jetzt 32 Lieferungen), **Cyperaceae** (exclus. Carices) et **Juncaceae exsiccatae** (11 Lieferungen), **Carices exsiccatae** (14 Lieferungen), Schedae gedruckt, den Pflanzen einzeln und in Broschürenform den Lieferungen beigelegt, Preis jeder Lieferung 11 Mk. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Spezialisten von 24

A. Kneucker in Karlsruhe i. B., Werderplatz 48.

Ent. Verein Braunschweig.

Genannter Verein verlegt ab 5. dies. Mts. sein Vereinslokal vom Hotel Kaiserhof nach dem Restaurant „Zur Hagenschänke" am Hagenmarkt und finden die Sitzungen regelmäßig am 1. u. 3. Freitag im Monat statt. 451

Der Vorstand i. A. Günther.

Betr. Südamerikareise!

Da Herr Bollow-Charlottenburg die Ausreise nach Kolumbien—Ecuador—Bolivien via Amsterdam—Curacao angetreten hat, wird alle weitere Korrespondenz an untenstehende Adresse erbeten

Einzelne Insektengruppen können noch geschlossen oder zur ersten Auswahl an Spezialisten und Interessenten abgegeben werden. 460

H. Hedicke,

Berlin-Steglitz, Albrechtstraße 87.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Ein Schrank,

nußbaum gestrichen, mit 40 Kästen 39 × 33, in Nut mit Glasdeckel u. Torfboden, enthaltend frische europ. Schmetterlinge: **Tagfalter, Schwärmer, Spinner, Eulen usw.** mit vielen Seltenheiten, außerdem 9 lose Kasten 40 × 37 mit Exoten und 6 lose Kasten 37 × 27 mit Spannern. Ferner 4 Doubl.-Kasten 40 × 30 und ca. 50 kleine Doubl.-Kasten, alle gefüllt mit Doubletten. Der Wert der Doubletten übersteigt den geforderten Preis. Forderung netto ab hier 600 Mark. Besichtigung vorher erwünscht. Anfrage bei 463

G. Machleidh, Lüneburg (Hannover), Wilschenbr. Weg 31.

Abzugeben!

Aus dem Nachlaß des verstorbenen Vereinsmitgliedes Herrn H. Meyer in Saalfeld sind abzugeben: 455

Entomologische Zeitschrift, Jahrg. 1903/04 bis Nr. 15 des Jahrgangs 1918;

Societas entomologica vom 1. 4. 1910 bis 30. 3. 1912;

Fauna exotica, die getrennt erschienenen zwei Jahrgänge 1911/12 und 1912/13.

Angebote nimmt entgegen:

K. Albrecht, Prünn (Eifel), Hahnplatz 21.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas	
Preis für das komplette Werk	geb. M. 225.—
Preis für Schmetterlinge allein	„ „ 160.—
Preis für Raupen allein	„ „ 65.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 36.—
— Kleines Schmetterlingsbuch	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch	„ „ 48.—
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 7.50	„ „ 6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen	„ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender	brosch. „ 2.—
Pieszek: Colias myrmidone Esp.	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge	„ „ 1.40
— Larven und Käfer	„ „ 1.80
C. O. Sartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
	„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2.

Wohnungsänderungen

bitten wir stets erst dem zuständigen Postamte anzumelden und uns nach Erledigung desselben die neue Wohnung bekannt zu geben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift

Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 85. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 27. September 1919. Nr. 13. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Mitglieder,

welche halbjährlich zahlen, bitten wir um franko Einsendung des Beitrages pro 1. 10. 19 bis 31. 3. 20 mit Mk. 5.— nebst 5 Pfg. Bestellgeld an unseren Kassenwart

Herrn R. BLOCK, Frankfurt am Main,
Töngesgasse 22

Postscheckkonto 20153.

Am 1. November werden mit Einziehung der rückständigen Beiträge beginnen.

Geschäftsstelle des I. E. V.
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Neuanmeldungen:

Assler, Herm., Herford.
Kempf, Heinrich, Niederrad.
Krämer, Gg., Offenbach.
Lichtsteiner, Alfr., Luzern.
Matheis, Karl, Niederrad.
Meyer, Dr., Jena.
Stauder, Peter, Frankfurt am Main.

Gestorben:

Heyl, Hermann, Nürnberg.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Kaufe folgendes biologisches Material in Anzahl!

Lebende oder präparierte Raupen von:

P. machaon, V. io, pronuba, euphorbiae, pinastri, monacha, caia, brumata, defoliaria, grossulariata, T. viridana; von Ips typographus u. Dyt. marginalis L. u. P.

Puppen auch Hüllen von:

P. machaon, crataegi, V. io, pronuba, bucephala, brumata, defoliaria.

Gespannte Falter Ia Qual.:

B. mori, *P. machaon, *polychloros, *pinastri, *lanestris, neustria, *monacha, processionea, *pronuba, brumata, defoliaria, *grossulariata, Carp. pomonella, mit * versehen auch genadelt od. in Tüt.

Käfer:

*Cet. aurata, Ten. molitor, Anth. pomorum, Sap. populnea, Bal. nucum, glandium, *Cal. sycophanta, Bruchus pisi, rufimanus, Rhynch. betuleti. * = auch ungenadelte.

Ferner:

Gryll. vulgaris in allen Stad., Puppen von Mel. vulgaris, bebr. u. unbebrütete Waben von A. mellifica, Weiselzellen. Auch and. biolog. Material nützl. u. schädl. Insekten.

Gefl. Angebote mit Preis erbeten. 498

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Sat. pyri-Puppen

sucht einige Posten und sieht Offerten entgegen (♀♀ bevorzugt) 476

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstraße 31.

Notodonta phoebe (Sieb)
Notodonta anceps (Goeze)

Zuchtmaterial, Freiland-Eier od. Räupchen in Anzahl zu hohen Barpreisen zu
437 kaufen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche zu kaufen:

Puppen von Acherontia atropos, convulvuli, vespertilio, gallii, celerio, nerii, tau, pyri, quercus, vinula, proserpina, stellatarum und andere, eventl. Tausch gegen tadellos präp. Raupen aller Arten.

Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II, r.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Agrotis-Zucht-Material!

Suche Eier, Räupchen, Puppen von seltenen Arten dieser Familie.

Angebote erbittet 358

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf
Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Tausche oder kaufe

mir fehlende ***Papilionidae*** und bitte um Angebote nebst Preis.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

b) Angebote.

EIER

von C. nupta und sponsa auch im Tausch abzugeben gegen solche von C. electa, elocata und fraxini. Gegen bar nupta Dtzd. 40, sponsa 50 Pfg., Porto besond. Postscheckkonto 40724 Frankfurt a. M.

F. Riedinger, Frankfurt am Main,
499 Luisenstraße 54.

Zur Winterzucht!

Eier von ab. hospita ♂ × plantaginis ♀, Falter sehr variabel, Dtzd. 50, Porto 20 Pfg.

Raupen von Agrotis stigmatica

Futter: Löwenzahn, Winterkohl, Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Packung 50 Pfg.

Im Tausch gegen Zuchtmaterial Ia gespannte Falter des seltenen Heidespinners **Org. ericae** e. l. 19. 501

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Habe abzugeben

erwachsene Raupen v. **Macr. rubi,** ferner einige Dutzend Puppen von **Smer. ocellata** gegen Briefmarken. Anfragen bitte mit Nat.-Vers.-Marken zu frankieren. 494

Bertram Eichner, Offenbach a. Main,
Goethestraße 63.

A. caia-Raupen

Dutzend 80 Pfg., in großer Anzahl. Bei Abnahme von 5 Dutzend Packung frei, Porto 25 Pfg. 503

Walter Eger, Friedrichshagen,
Scharnweberstraße 61.

Zur Winterzucht:

Raupen von Las. var. sicula Dtzd. 80 Pfg., 25 Stück Mk. 1.50, Futter Epheu. Pupp. von Biston zonaria Dtzd. Mk. 1.20, Pupp. von Panolis griseovariegata (piniperda) Dtzd. Mk. 1.—, Porto extra. Nachnahme.

Josef Gondolf, Frankfurt am Main,
Rappstraße 7. 504

Freilandraupen

Amphid. v. doubledayaria Mk. 1.20, später Puppen 1.50, Tephr. pygmaearia Hbn. 3.50, Puppen 4.50 (Futter Hornkraut), Eulenraupen gemischt mit M. persicaria etc. 60 Pfg., alles per Dtzd. 486

H. Cornelsen, Herne i. Westf., Grabenstr. 5.

Sehr leichte Winterzucht!

Raupen

nach zweiter Häutung von

Agrotis interjecta

(große Seltenheit)

1 Dtzd. Mk. 2.—, 30 Stück Mk. 4.—, Porto und Verpackung 55 Pfg. Futter Ampfer, Löwenzahn. **Falter um Weihnachten.** 489

Hermann Dicke, Osnabrück,
Lotterstraße 56 I.

Pernyi-Raupen

halberwachsen, Futter Eiche, Verpupp. im Herbst, 3 Dtzd. Mk. 2.—, 100 Stück 5.—, franko Porto und Packung. Kasse voraus. Vorrat groß. 481

H. Brudniok, Schönbühel a. d. Donau
(Niederösterreich).

Abzugeben

aus Zuchten v. Freilandtieren: Räupchen von hera Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.10, 100 Stück 2.—, Puppen von lubricipeda zu Kreuzungsversuchen) Dtzd. 75 Pfg., Porto usw. 40 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 483

Felix Franze, Dresden-A., Stiftsstraße 9 I.

Puppen

in Anzahl Pyg. anastomosis Mk. 1.50, Pan. griseovariegata (piniperda) Mk. 1.— das Dutzend. Porto u. Packung 40 Pfg. 500

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Cuculia lychnitidis-Puppen

abzugeben Dutzend Mk. 3.50, D. elpenor 3 Dutzend Puppen, alles kräftige Freilandstücke. Tausch erwünscht. Sende aber nicht zuerst. Reelle Bedienung. 479

Hans Kümpflein, Ansbach (Bayern), Bahnhofstraße 37.

PUPPEN

von Staur. fagi à Dtzd. Mk. 7.—, Sel. v. aestiva Dtzd. 1.80, Ph. bucephala Dtzd. 0.80, 6 Stück gesunde kräftige Puppen von D. elpenor, 7 Stück tiliae, 2 Stück ocellata, zusammen Mk. 2.—, Porto und Packung extra. Nachnahme. 482

Osc. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresd. Str. 82.

Abzugeben

gesunde Puppen von Pap. **podalirius** 1.50, Pier. **napi** 0.60, Lar. **capitata** 2.50, Lar. **affinitata** 2.50, Lar. **alchemilata** 2.—, Collix **sparsata** Mk. 3.— per Dtzd., Porto und Packung 50 Pfg. Alle hier vorkommenden Zygaenenarten wie purpuralis, achilleae, trifolii, lonicerae, filipendulae, meliloti, angelicae, v. ratisbonensis, v. peucedani, fausta und carniolica, je 1 Paar einschl. Porto und Packung Mk. 5.—. 506

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Machaon-Puppen!

Starkes Freilandmaterial à Dtzd. Mk. 1.20, Packung 15—20 Pfg., Porto v. 1. Oktober nach neuester Taxe. Nur Nachnahme. 478

B. Burzynski, Gifhorn in Hannover.

Offeriere

Spanische Seltenheiten

aus fünfjähriger Ausbeute

Parnass. v. Escalariae, Arct. latereillei, Albarrac. Korbi etc. 488

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Ia gespannte Falter

aus Castellerio in Oberitalien, franko Porto u. Packung, Vorrat groß, Melan. v. procida, 1 Paar 75 Pfg., 3 Paare 1.50 (bei 3 Paaren gebe ich 1 Paar ab. ulbrichi dazu), Epinephele titanus, 1 Paar 60 Pfg., 3 Paare Mk. 1.20, Aphantopus hyperantus, 1 Paar 50 Pfg., 3 Paare Mk. 1.—. Nur gegen vorherige Kasse. 480

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Im Tausch

oder gegen bar sind folgende Ia gesp. Falter abzugeben: 81 Stück Deil. euphorbiae, 30 Pier. brassicae, 70 Synt. phegea, 30 Las. quercus, 18 Agr. fimbria, 12 Con. rhamni, 7 Cat. fraxini, sowie 12 Stück gebl. Raupen Macr. rubi. 477

Karl Trummer, Schmölln (S.-A.), Privatstr. 4.

In feinster Qualität, gespannt:

Dicr. erminea à 70, fagi 90, Not. tritophus 75; bicoloria 45, carmelita 60, camelina 15, ab. giraffina 40, Nadata cristata ♂ 800, hybr. pigra × curtula 150, Orgyia thyellina 100, hybr. antiqua × thyellina à Paar 1500 (♀ hochinteressant halbgeflügelt), Dubia v. judaea ♂ 120, Ocn. v. japonica 50, hybr. dispar × jap. 50, dispar gynandr. ♀ braun 400, v. erebus ♂ 50, hybr. neustria × castrensis ♀ 600, neogena ♂ 500, Las. quercus ab. latovirgata 100, v. sicula 100, grandis ♂ 300 ♀ 400, ab. sapicus ♀ 700, serrula v. palaestinensis ♂ II. Qual. 350, davidis ♀ 800 II. Qual. 400, trifolii 30, ab. medicaginis 50, lobulina ♂ 200, quercifolia 25, v. dalmata 60, D. pini v. pseudomontanus 120, grisescens - duplolineatus ♂ 280, grisescens ♀ 80, excellens ♂ 150, Act. selene 300, v. gnoma ♀ 900, artemisaliena ♂ 800, isabella ♀ 900, caecigena ♂ 180, pyretorum ♂ 500 ♀ 900, hybr. daubii 750, Agl. tau 25, ab. nigerima ♂ 300 ♀ 400, Acr. alni 120, Agr. collina 400, Glott. pankratii ♂ 80 ♀ 100, M. peregrina ♂ 100, Had. rubur. v. hercyniae ♀ 300, Metopoceras Khalildja ♂ 500, Polia serpentina 100, rufocincta ♂ 50 ♀ 80, Am. senex-vetula ♂ 70 ♀ 100, Prod. littoralis 220, Phlog. scita 50, Taen. ab. fuscata 20, opima 30, Cosm. imbuta ♂ 400, do. ab. rufula 350, Hyl. v. cupressivora ♂ 100, H. ab. melaleuca 30, Cuc. verbasci-palaestin. 100, Balsamitae ♂ 120, asteris 20, chamomillae ♂ 120, inderiensis, Palästin. ♂ 600, artemisiae 20, Pl. gutta 50, ni 80, interrogationis 60, aurifera ♂ 200, chryson ♂ 40, bractea ♂ 150, moneta 20, variabilis 20, pulchrina ♂ 80 Pfg. pro Stück netto sowie weitere Arten laut Liste. **Ferner Preise per Dutzend:** atalanta 120, antiopa 120, mnemosyne 180, L. quercus 180, S. populi 120, V. urticae 100, L. dispar 120, piniperda 150, Ch. brummata 120, H. leucophaearia 120, aescularia 150 Pfg. 497

Nachnahme.

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Tausch!

(Ia Stücke)

24 machaon, 2 crataegi, 1 brassicae, 3 napi, 1 daplidice, 5 ♂ 1 ♀ iris, 2 ♂♀ abr., 4 ♂♀ Lim. populi (gr. Form), 3 atalanta abr., 1 ab. merrifieldii, in Anzahl io ab. fischeri, urticae, urticae abr., polychloros, polychloros abr., var. dixeyi, antiopa, ab. artemis, c-album, 2 epiphron II. Qualit., 1 ♂♀ laodice, paphia abr., 3 galathea, 2 celtis, 2 Sm. populi, 1 ocellata, 2 stellatarum, 1 fuciformis, 1 ♀ erminea, 5 ♀ vinula, 1 tremula, 3 dromedarius, 2 ♂♀ bicoloria, 6 camelina, 1 palpinum, 3 bucephala, 1 ♂♀ fascelina, 2 ♂♀ pudibunda, 3 ♂ 2 ♀ ab. concolor, 8 ♂ 3 ♀ dispar, 4 ♀ castrensis, 7 ♀ quercus, 1 ♂♀ quercifolia, 1 ♂♀ ab. alnifolia, 1 ♀ populifolia, 3 ♀ pini, 1 ♂♀ lacertinaria, 6 coryli, 1 leporina, 2 aceris, 1 signum, 2 baja, 3 c-nigrum, 2 candelarum, 1 florida, 10 occulta, 3 nebulosa, 1 persicariae, 1 thalassina, 5 monoglypha, 1 scabriuscula, 1 lucipara, 3 umbratica, 2 argentea, 1 chamomillae, 3 chrysitis, 1 nupta, 1 fulminea, 2 Acid. trigeminata, 1 pyropata, 1 corylata, 1 strataria, 4 hirtaria, 8 betularia, 4 ♀ ab. doubledayaria, 2 ♀ Bup. ab. nigricarius, 1 prasinana, 1 chlorana, 1 Spil. urticae, 2 aulica, 4 ♂♀ Pach. unicolor m. Sack, 4 cossus, 1 dolabraria, 2 rupicapraria, 4 ♂ Anth. pernyi, in Anzahl Tabanus bovinus, auch biologisches Material abzugeben. 502

Im Tausch sind mir erwünscht: 1 ♂♀ Alexanor v. magna, abr. von machaon, xuthus, Bianor, Sericinus, Luehdorfia, Thais cerisyi, v. Deyrollei, ab. ochracea, Rumina v. Medesicaste ♀, Doritis ab. rubra, v. bellargus, Euchl. belia ♀, Eupheno ♀, Euphenoides ♀, Lept. v. duponcheli, Col. romanovi ♂, Ap. ilia ♂♀, Van. xanthomelas ♂♀, L-album ♂♀, Pol. ab. testudo, ab. pyromelas, Ar. ab. porima 2 ♂♀, Arg. pandora ♂, Dan. dorippus ♂♀, M. dejone ♀, Nem. lucina, ♂♀, Lycaenidae, Hesperidae, auch andere Arten. Bitte um Uebersendung. Erledigung innerhalb vierzehn Tagen, da viel auf Reisen.

Hch. Hamann, Köslin (Pom.), Karkutschstraße 11, II.

Abzugeben: P. Loboph. **appensata** 600, Lar. **hydrata** 500, **Tephrocl. pyreneata** 250, **immundata,** isogrammaria je 300, Pap. **podalirius** in Anzahl 150 Pfg. d. Dtzd., P. u. P. Selbstk. Auch Tausch gegen mir fehl. Zuchtm. od. geg. **Briefmarken,** insbes. Alt-Deutschland. Nach d. Ausland (D.-Oest. ausgen.) 30 % teurer. 502

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a

Falter

Ia ex larva 1919 im Tausch in Anzahl abzugeben:

Jas. celsia, Ses. formiciformis, leucopsiformis, culiciformis, vespiformis, myapaeformis. **Puppen** von Cuc. rhammomilar, Cuc. verbasci. Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Gebe die Falter am liebst. en bloc ab. 491

Carl Schindler, Neukölln, Niemetzstr. 4, III.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge 531

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Ein Vorschlag!

Von Dr. Victor G. M. Schultz, Goslar.

In Nr. 11 unsrer Vereinszeitschrift wurde seitens des Vorstandes **der Kassenbericht über das Vereinsjahr 1918/19** veröffentlicht. Man ersieht aus diesem Bericht, daß eine finanzielle Gesundung unsres Vereins — leider — noch nicht eingetreten ist. Als Passiva sind aufgeführt ein Darlehen in Höhe von Mk. 3000.— und im voraus bezahlte Mitgliederbeiträge für 1919/20 im Betrage von rund Mk. 1150.—. Mit andern Worten ausgedrückt heißt das: der Verein hat immer noch Schulden in Höhe von 3000 Mark und hat außerdem einen Teil der Kosten des verflossenen Vereinsjahres 1918/19 mit den eigentlich für das jetzige Vereinsjahr 1919/20 bestimmten Beiträgen bestritten.

Dies ist der nüchterne Tatbestand. Wenn auch die Aktiva rechnerisch die Passiva ausgleichen, so ist doch der **finanzielle Zustand des Vereins noch nicht als gesund zu bezeichnen.**

Diese Feststellung soll nun **nicht etwa ein Vorwurf** gegen die Vereinsleitung sein; alle Mitglieder sind vielmehr dem Vorstand für seine treue, selbstlose Arbeit **dankbar.** Die Gründe dafür, daß der Verein sich noch nicht wieder vollkommen erholen konnte, sind allen ja nur zu gut bekannt, sie liegen in den Kriegsverhältnissen, vor allem in den außerordentlich gestiegenen Herstellungskosten unsrer Vereinszeitschrift.

Um diese auszugleichen, ist der Mitgliederbeitrag auf Mk. 10.— gesteigert worden, aber wer weiß, ob wir schon den höchsten Punkt der Teuerung erreicht haben! Wir müssen deshalb darauf bedacht sein, auf andere Art und Weise eine Gesundung des Vereins herbeizuführen.

Was mich vor allem bedrückt, das ist die Tatsache, daß wir — ein solch großer Verein — einem Geldgeber ein Darlehen von Mk. 3000.— schulden. Mag der Geber das Geld aus den edelsten Motiven heraus dem Verein vorgeschossen haben, ich für meine Person empfinde diesen Zustand als **unwürdig,** und ich bin sicher, daß ein großer Teil unsrer Mitglieder hierin mit mir gleicher Ansicht ist. Hier und da ist mir allerdings die Meinung entgegengetreten, daß die Mitgliedschaft eine rein geschäftliche Sache sei: Man zahlt seinen Beitrag und erhält dafür die Zeitschrift. Glücklicherweise steht solche Auffassung nur vereinzelt da. Die meisten Mitglieder sind sich bewußt, daß **Verein „Zusammengehörigkeit" bedeutet und Mitgliedschaft „Interesse für das Wohl und Wehe des Vereins".**

Dieses Interesse für das Wohl des Vereins bewegt mich, wenn ich folgenden Vorschlag mache: Da eine **Extraumlage** in Anbetracht des hohen Mitgliederbeitrages augenblicklich nicht angängig ist, eine **freiwillige Spende** voraussichtlich aber nicht den gewünschten Erfolg haben wird, so möchte ich vorschlagen **eine Lotterie zu veranstalten.**

Ich denke mir die Ausführung folgendermaßen:

Der Vorstand erläßt in der Vereinszeitschrift einen Aufruf: **„Spendet Falter oder Zuchtmaterial für die Verlosung!"** Eine große Zahl von Mitgliedern, die gerne gewillt sind, für das Wohl des Vereins ein kleines Opfer zu bringen, werden daraufhin in ihren Sammlungen und Zuchtkästen Umschau halten, welche Stücke sie für den Verein stiften könnten. Es ist selbstverständlich **Ehrenpflicht,** nicht etwa Beschädigtes, Schlechtes auszuwählen, sondern nur wirklich brauchbares Material. Der Vorstand sichtet die gestifteten Sachen und stellt die einzelnen Gewinne zusammen. Ich bin Optimist genug zu glauben, daß auf diese Weise soviel wertvolles Material zusammen kommt, daß nun für die Lose — Preis des Loses etwa fünf Mark — auch wirklich etwas Gutes geboten werden kann. Als Zeitpunkt der Verlosung würde sich am besten die Weihnachtszeit eignen.

Dies ist mein Vorschlag. Wenn mein Vertrauen zu dem gesunden Vereinssinn unsrer Mitglieder gerechtfertigt ist, so wird eine Verlosung, wenn sie auch nicht vollkommen zum Ziel führt, so doch auf jeden Fall **zur finanziellen Gesundung erheblich beitragen.** Ich stelle den Vorschlag hiermit zur Erörterung.

Verschiedenes.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Schöne Schmetterlings-Sammlung

12 Kästen im Schrank Mk. 600.—, ein Raupen-Schrank, neun Spannbretter, zwei Tötungsgläser, zwei Pinzetten, Torf, Nadeln etc. Mk. 60.—, verkauft 487
Kuntze, Wetzlar, Kalsmuntstraße 19.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Für alle Freunde

des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. und 3 Donnerstag im Monat im Restaurant „Rennershof", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Entomolog. Zeitung Guben

Band I—XX, möglichst gebunden, zu kaufen gesucht. Angebote mit Preis an
490 **Kluge, Altenburg (S.-A.),** Zeitzerstr. 14.

Hoffmann-Spuler:

„Die Schmetterlinge u Raupen Europas", 4 Bände, verkauft für 190 Mark 485
P. Schöbel, Breslau 5, Brandenburgerstr. 18.

Kaufe stets

Sammlungen

von hauptsächlich paläarkt. Lepidopteren, sowie ganze oder teilweise Ausbeuten. Bezugsverbindungen und Zuchtmaterial gesucht. 484
E. Ellinger, Mannheim, Lenaustraße 57.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern, in den meisten Museen u. großen Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt, 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Zoologisches Präparatorium Aarau

Max Diebold & Cie.

Abteilung für Entomologie unter wissenschaftlicher Leitung von Dr. Leo Zürcher, Entomologe, langjähriger Assistent von Prof. Dr. Standfuß †, Zürich.

Wir offerieren: speziell wissenschaftl. Material sämtl. Insektenordnungen aus der Schweiz, mit genauem Fundort und Datum, in nur erstklassiger Qualität. Lagerliste zur Verfügung. — Zusammenstellungen (Biologien) in genau wissenschaftlicher und feinster Ausführung für Museen und Schulen.

Neu! Lautapparate der Insekten mit orientierenden Skizzen. Neu!

Unser Katalog über Lepidopteren enthält sämtliche Arten, Abarten, Variationen der in der Schweiz vorkommenden Klein- und Großschmetterlinge, redigiert von Herrn Oberst Vorbrodt; als Tausch- u. Sammelliste unentbehrlich für schweiz. Entomologen.
144 Preis fr. 2.—.

Entomologische Requisiten

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 2.50, Töten 2.50, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.50, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4 50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln per Mille Mk. 10.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Wer

kann mir genaue Fundstelle von

Crateronyx taraxaci

angeben, wo dieser Falter in den letzten Jahren in größerer Menge beobachtet wurde? Gebe ein Drittel des Fangertrages dafür, eventl. auch Zuchtmaterial von C. dumi. Offert. mit Zeitangabe d. Fluges an **Hans Nadbyl, Eisenach,** Kaiser Wilhelmstraße 15.
493

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszuschlag:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas	
Preis für das komplette Werk	geb. M. 225.—
Preis für Schmetterlinge allein	„ „ 160.—
Preis für Raupen allein	„ „ 65.—
Spuler, Kleinschmetterlinge Europas	„ 48.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 36.—
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch	„ „ 48.—
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 7.50	„ „ 6.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen	„ „ 4.—
Schreibers Raupenkalender	brosch. „ 2.
Pieszczek: Colias myrmidone Esp.	geb. M. 6.
C. O. Bartels: Auf frischer Tat (2 Teile), brosch. statt je M. 3.80	je „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	pal. 260.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Ein Insektenschrank gesucht

eiche oder eiche hell gestrichen, mit Kästen mit Glasdeckel, Torfauslage, in Nut und Feder schließend, gebraucht aber noch gut erhalten. W. Off. bitte an **Hans Ebert, Zwickau (Sa.),** Schneebergerstr. 14.

Achtung!

Habe eine kleine, aber sehr artenreiche Sammlung abzugeben. Sie enthält 1000 Stück paläarktische Tag- und Nachtfalter aus allen Ländern. Viele Papilios, Parnassier, Erebien, Colias, Lycaenenarten u. dgl., darunter die größten Schwärmer, wie atropos, nerii, herrliche und seltene Catocalen, dergl. viele Bärenarten, Spinner, Spanner und Eulen. Von jeder Art 1—2 Stück enthaltend, alles gespannt u. in bester Qualität. Mit 5 Kästen, dieselben noch wie neu, in Nut und mit Glas 42 × 51 groß, für 185 Mark. Porto und Verpackung extra. 505

Weitere 5 Kästen derselben obengenannten Art mit 500 Stück Exoten in 300 Arten, alles sauber gespannt und meist I. Qualität, darunter die schönsten Ornithopteren, Papilios, Morphos, herrliche und reizende Nymphaliden, Brassoliden und dergl., mehrere schöne und reizende Arten für 200 Mark. Porto und Verpackung extra.

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen),
Fritz-Reuterstraße 15.

I. Zu kaufen gesucht:

(gebraucht):

Seitz Paläarkten und Spuler „Kleinschmetterlinge".

II. Zu verkaufen:

1. Calwer, 6. Aufl., neu, ungebunden.
2. Je ein Paar O. brookeana, oblongomaculatus u. hecuba I. Qual. Mk. 25.— inkl. Porto und Packung.
3. Eine größere Anzahl Doubletten Ia mit vielen besseren Arten.
4. 10 Insektenkästen 41 × 27 × 6 (gebr., gut schließend). 492

H. Scheuering, Uffenheim (Mf.)

Präparator für unsere Schmetterlings-Abteil. gesucht; auch Kriegsinvalide. Lebensstellung.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 496

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „

Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20 153.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 11. Oktober 1919. Nr. 14. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Am 1. November

werden wir mit der Einziehung der rückständigen Beträge für Beitrag und Inserate incl. 50 Pfg. Porto und Spesen beginnen und bitten wir unsere verehrlichen Mitglieder um pünktliche Einlösung.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

No. 2 des laufenden Jahrgangs XXXIII

ist vergriffen und bitten wir diejenigen Mitglieder, welche dieselbe nicht benötigen, um gefl. Rücksendung.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Neuanmeldungen:

Bedoc, J. M., Paris.
Boy, Hugo.
Christoffersen, C., Stavanger.
Jüngel, G., Wittenberg.
Kunze, H., Wittenberg.
Öster, Oskar, Bern.
Sturmschwefel, W., Friedlandshof.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Indische Stabheuschrecke
(Carausius morosus),

mühelose, interessante Herbst- u. Winterzucht mit Tradescantien, Efeu, Liguster, auch Kohl; Lebensdauer bis zu 2 Jahren. Larven nach 2. Häutung 20 Stück Mk. 1.—. Sicher schlüpfende Eier 50 Stück Mk. 1.—. P. u. P. 50, bezw. 20 Pfg. 516

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstraße 8 II.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich zahle über den Wert. Wer kann sicheren Abschluß machen zur bestimmten Lieferung von einigen Dtzd. Eiern für kommendes Frühjahr von D. hippophaes, lineata v. livornica und Ch. celerio, außerdem bin ich Abnehmer von D. gallii-, Ch. elpenor- und M. porcellus-Puppen. Bitte um Angebote. 526

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)**, Ottostraße 7 II. 533

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels „**Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner**“ von Dr. F. Meyer,

Seite 41—48 bei.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten**, Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Tausche oder kaufe

mir fehlende ***Papilionidae*** und bitte um Angebote nebst Preis.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Bitte!

Wer liefert mir einige Dutzend gesunde kräftige Puppen, aber nur männliche, von D. galii? Angebote erbeten. 461

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

b) Angebote.

Ia. präpar. Raupen

alle grünen R. i. höchster naturgrüner Präparation. 40 Apat. iris à Mk. 1.—, 24 ilia à 1.—, 25 Sybilla à 0.50, 30 cardamines à 0.70, 4 dorilis à 0.40, 6 cyllarus 0.50, 10 orion 0.50, 40 crataegi à 0.30, 100 urticae à 0.20, 100 atalanta 0 25, 50 polychloros à 0.25, 3 antiopa à 0.30, 500 brassicae à 0.15, 500 rapae à 0.20, 1 rhamni 0.30, 2 pamphilus à 0.50, 12 populionaria à 0.60, 4 Hyl. fucifera à 0.40, 8 Had. monoglypha, 12 Yp. malinella à 0,25, 40 pini 0.35, 40 dominula 0.30, 3 verbasci à 0.30, 12 castrensis à 0.25, 100 Bomb. mori in 3 Stadien à 0.30, 30 leere Cocons meist mit Eigelegen von mori Mk. 5.—. Nachnahme. 544

K. Allmeroth, Cassel-B., Hutstr. 15.

Arctia villica-Raupen,

Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Packung 50 Pfg. gegen Voreinsendung des Betrages. 522

Johannes Klocke, Frankfurt a. d. O.
Breitestraße 23 c.

Habe im Tausch und gegen bar

Raupen und Puppen

von Gastr. populifolia ab. aestiva, P. Mk. 6.— und R. Mk. 4.— p. Dtzd. abzugeben, ferner Puppen von Gastr. quercifolia 2. Gen., Dtzd. Mk. 4.—. 528

Adolf Wodarz, Hindenburg, O.-S.,
Stollen-Str. 9.

Puppen

Pan. griseovariegata Dtzd. Mk. 1.—. Porto 40 Pfg.; auch Tausch. Passendes wird sof. beantwortet. P. anastomosis-Puppen leider alle geschlüpft, den Herrn Bestellern dies zur gefl. Kenntnis. 541

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Biete an

je 20 Stück: Frisch gezogene Hyl. zinckenii Mk. 22.—, Ocn. detrita Mk. 7.50, Endromis versicolora Mk. 8.—, Dasych. selenitica Mk. 6.—, Rhyp. purpurata Mk. 4.—, Callim. dominula Mk. 2.—, Spilos. urticae Mk. 1.50, Acronycta euphorbiae 4.50. Versand der Falter erfolgt paarweise in I Qual. 517

Hermann Kreye, Hoflief., ***Hannover,***
Fernroderstraße 16.

Gebe ab:

Eier von B. mori pro 1000 Mk. 3.—, Eiringe von neustria à St. Mk. 0.50, Eigelege von dispar à St. Mk. 0.50, Eier von sicci-folium à Dtzd. Mk. 3.—. **Puppen** von D. vespertilio à Dtzd. Mk. 4.—, polyxena à Dtzd. Mk. 2.—, ligustri à Dtzd. Mk. 2.—. **Raupen** von L. quercus à Dtzd. Mk. 1.—, D. pini à Dtzd. Mk. 0.80. Ferner: 2 Botanisierbüchsen à Kr. 20.—, Acetylen-Lampen 6 Stunden Brenndauer mit Email-Refl. inkl. P. u. P. Kr. 40.—.

Gesucht wird Berge die neueste Auflage im Tausch oder gegen Bar.

49 diverse Bücher

zoolog., entom. und botan. Inhalts en bloc zu Mk. 250.— zu verkaufen inkl. P. u. P.

Achtung Seltenheit!

1 Vanessa io, Ia. gesp. Falt. abzugeben. Derselbe hat alle rot bestaubten Stellen kräftig vorhanden, alle anderen farbigen Bestäubungen fehlen u. sehen diese Stellen glasig aus wie bei Apollo-Weibchen. Gebe dieses Stück gegen Meistgebot von überwint. Spinner- u. Schwärmer-Puppen oder auch gegen Bar ab. Nur Voreinsendung, da Nachnahmen nicht zulässig. P. u. P. Kr. 1.—, bezw. Kr. 1.50 bei Zuchtmaterial. Anfragen bedingen Doppelkarte! Gefl. Zuschriften zu richten an 542

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Habe abzugeben

erwachsene Raupen v. Macr. rubi, à Dtzd. 80 Pfg. P. u. Verp. extra. 539

Max Heinz, O.-Planitz, Fritz-Reuterstr. 15 (Sachsen).

Abzugeben

im Tausch oder gegen bar erwachsene Raupen von Agrotis umbrosa à Dutzend Mk. 2.50. Spesen besonders.

M. Müller, Katasterkontrolleur, **Sögel i. H.** (Regier.-Bezirk Osnabrück). 540

PUPPEN

der seltenen Cucullia lychnitis à Dutzend Mk. 3.50. Tausch gegen Zuchtmaterial und Falter erwünscht. Offerten sieht entgegen

Hans Kümpflein, Ansbach (Bayern), Bahnhofstr. 37.

Kräftige Puppen!

Sat. pavonia	à Dtzd.	Mk.	2.—
Endr. versicolora	à „	„	3.—
Deil. euphorbiae	à „	„	1.50
Notod. anceps (trepida)	à „	„	3.25
Drym. chaonia	à „	„	2.75

Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung 45 Pfg. 529

Felix Gaudlitz, Halle a. d. Saale, Lessingstraße 27 I.

Allen diesjährigen Bestellern von

Raupen- u. Puppen-Material,

die noch nichts erhielten, zur Nachricht, daß alles vergriffen ist. Bitte Nachricht, ob für nächstes Jahr darauf reflektiert wird. 520

Walter Eger, Friedrichshagen, Scharweberstraße 61.

Abzugeben: P. Pap **podalirius** (angesp.) 1.50; Loboph. **appensata** 600, Lar. **hydrata** 500, **capitata** 450, **alchemillata**, Tephrocl. **pyreneata** 250, **immundata** und **isogrammaria** je 300, Lith. **ramosa** 600, Dianth. **capsincola** 250 Pfg. d. Dtzd. N. d. Ausland 100% teurer. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial oder **Briefmarken**, am liebsten Altdeutschland. P. u. P. Selbstk. 525

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Abzugeben!

Puppen von griseovariegata (piniperda) à Dtzd. Mk. 1.—, Raupen von rubi (Brombeerspinner) Dtzd. Mk. 0.60; Puppen von ligustri Mk. 1.70. 538

Carl Greb, Frankfurt a. M.-Süd, Schifferstr. 12.

Tausch!

Habe abzugeben Puppen von Papilio podalirius und Anth. pernyi (im Frühjahr schlüpfend) im Tausch gegen alle Schwärmerpuppen mit Ausnahme von S. populi. Angebote erbitte sofort. 521

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Pieris brassicae,

lebende Puppen, Dtzd. 30 Pfg. 580

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Habe abzugeben:

in Anzahl Puppen von Lar. **unifasciata** und Lar. **affinitata** je à Dtzd. Mk. 2.50 (podalirius-Puppen vergriffen). Porto und Verpackung 50 Pfg. 527

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Arg. lathonia-Puppen,

das Dtzd. Mk. 2.—, Porto und Verpackung 45 Pfg., gibt ab

Erich Schacht, Brandenburg a. d. H., Klosterstraße 13. 513

Ocnogyna hemigena-

Puppen und Falter sind im Tausch gegen andere Puppen und Falter abzugeben.

F. Pokorny, Prag Nr. 355 II. 508

Einmaliges Tauschangebot.

Th. fenestrella, Den. pini ab. pseudomontanus, ab. bilineatus, ab. duplolineatus, ab. janthinus ♀, ab. subtilis-squammatus, ab. albofasciatus, ab. brunneus, ab. externofasciata, ab. montana, Thais polyxena ab. bella, ab. rumina, ab. morpha, ab. lativittata, ab. fasciata, ab. demaculata, ab. bipunctata, Mel. v. procida, v. turcica, Parn. apollo ex Schneeberg, Coen. dorus, Pamph. silvius, Hesp. sao, Lemon dumi ♂, Las. trifolii, Th. rumina v. medisicaste, Lat. arethusa ♀, Col. hyale ab. obsoleta, Pachn. rubricosa, Ocn. baeticum ♂♀. Einige Dutzend Polyxena- und Cynthia-Puppen. Erwünscht sind mir Noctuen, Erebien, Satyrus, Paras. plantaginis-Abarten. Porto und Packung gegenseitig. 531

Otto Schindler, Entomologe, ***Wien IV,*** Starhemberggasse 5.

Gegen Meistgebot.

Ein Parn. apollo ♂, sämtliche roten Punkte schwarz, ein Van. atalanta rechte Oberflügelgründe rosarot, ein Sp. pinastri ♀ rechter Fühler kürzer und linke Oberflügelspitze rund, ein Arct. caia ab. flava ♀ linker Fühler kürzer, rechter Ober- und Unterflügel kleiner wie linke Seite, auch Tausch gegen bessere Paläarkten.

Pap. podalirius-Puppen, angesponnen, Dutzend Mk. 1.50. ***Lanestris-Puppen,*** Dtzd. 50 Pfg. Porto u. Pack. 50 Pfg. 507

Eugen Walter, Aalen in Württemb., Kastelstr. 6.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Habe folgende

gespannte Falter

in schönen Stücken serienweise abzugeben:

1. Serie.

Pap. podalirius 1 ♂ 2 ♀, ab. undecimlineata 1 ♀, zanclaeus 2 ♂ 1 ♀, hospiton sup. 1 ♂♀, machaon 2 ♂ 1 ♀, rufopuncta 2 ♂♀, bimaculata 1 ♂, do. ex mandschurei 1 ♂, immaculata 1 ♂, xuthus 1 ♀, xuthulus 2 ♂♀, bianor formosanus 1 ♂, do. sehr klein 1 ♂, ab. japonica 3 ♂, alcinous 2 ♂, ab. aestivus 1 ♂♀, ab. confusus 1 ♀, demetrius ♂♀, paris 2 ♂, nicconicolens ♂♀, demoleus ♂, restrictus ♂, clythia ab. dissimilis ♂, mandarinus ♂♀, sarpedon 2 ♂ 1 ♀. Katalogwert nach Staudinger 1914 250 M. Preis 70 Mark.

2. Serie.

Thais cerisyi 2 ♂ 3 ♀, deyrollei ♀, polyxena 2 ♂♀, bipuncta 4 ♂ 3 ♀, cassandra ♂♀, castiliana ♀, medesicaste ♀, Dor. apollinus v. amasina ♂. Kat.-Wert 30 M., Preis 9 Mark.

3. Serie.

Parn. apollo ex Bavaria ♂♀, geminus 4 ♂♀, graphisa ♀, intertexta 2 ♂, albus 2 ♂, nigricans 2 ♀, vinningensis 2 ♂, discobolus 2 ♂ 1 ♀, insignis ♀, romanovi ♀, apollonius 2 ♂, delius 2 ♂, caesar ♂, charlt. princeps ♂♀, mnem. bohemicus 2 ♂♀, silesiacus ♂♀, gigantea ♂♀, citrinarius ♀. Kat.-Wert 180 Mk., Preis 50 Mk. Ferner **Hermanns Raupen- und Schmetterlingsjäger 1878,** 160 Seiten, **Verzeichnis der Großschmetterlinge Erfurts, Raupen-Bestimm.-Tabelle von Junge** für 4 Mk., Prof. Dr. K. Eckstein: **Die Schmetterlinge Deutschlands,** II. Band, 85 Seiten (koloriert) für Mk. 2.50, **Fr. Berge Schmetterlingsbuch 1876,** 224 S., für Mk. 10.—. Porto und Verpackung zum Selbstkostenpreis. 510

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Ornithoptera

paradisea ♂♀ sup. 45, lydius ♀ var. 25, poseidon ♂♀ 8, hecuba ♂♀ 7, urvilleanus ♂♀ nach Qualität und Schönheit 6—10, euphorion ♂♀ 16, bornemanni ♂♀ 18, miranda ♂♀ 18, dohertyi ♂♀ 15, oblongomaculatus ♂♀ 8, haliphron ♂ 3 ♀ 6, ruficollis ♂ 4, hephaestus ♂ 2 ♀ 4, papuana ♂♀ 6.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, dto. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Achtung,
ernste Sammler, Spezialisten, Museen, bot., zool. Gärten und Händler!

Bei genügender finanzieller Sicherstellung beabsichtige ich im kommenden Jahre bei Eintritt normaler Verhältnisse in ein entomologisch **erstklassiges**, teilweise nur sehr oberflächlich durchforschtes, auf tausende Quadratmeilen gänzlich **undurchforschtes** Mediterrangebiet (Meeresküsten, undurchforschtes Mittel- und Hochgebirge, Steppen-, Sand- und Salzwüsten-, Salzseengebiete im ganzen von der Ausdehnung des Deutschen Reiches!) zu übersiedeln und mich nur mehr der Entomologie zu widmen. Gesammelt werden in erster Linie ***Macrolepidopteren*** auf streng wissenschaftlicher Basis, dann Microlepidopteren, Coleopteren und **alle anderen** Insektenordnungen, ferner (auf Wunsch) Säugetiere, Echsen, Lurche, Schlangen, Fische, Vogelbälge, Würmer, lebende und präparierte Pflanzen, auch Moose, Mineralien, Petrefakten, überhaupt alles (erreichbar) Erwünschte. Bei **Macrolepidopteren** werden — weil mein Spezialgebiet — **alle** Wünsche berücksichtigt, auch Familien-, Genera-, Arten- und Subspezies-Serien zusammengestellt. Bei **Coleopteren** und anderen Insektenordnungen kann ich mich vorläufig nur auf Massenversand einlassen, doch werden Spezialwünsche tunlichst erwogen. Abnehmer auf mehrere Jahre hinaus und größerer Partien **bevorzugt**, doch werden auch kleinere Abnehmer (wegen Zeitmangels jedoch **nicht** unter Mk. oder Fcs. 30.— Barwert) prompt bedient. Bei **Lepidopteren** kann **ausschließliches** Bezugsrecht auf **neue** Arten, Subspezies, Aberrationen durch entsprechende Finanzierung **im Voraus** erworben werden. Beste, billigste Quelle zur Bereicherung von Sammlungen. Erfolg garantiert (drei kräftige, geübte, intelligente Sammler). Lepid.-Zuchtmaterial (feinste Tagfalter, Noktuen, Geom., Arct., Zyg., Psych.!) Coleopt. Terrakolfauna-Durchforschung. Preise niedrigst, besonders bei Massenabnahme. Mit besten Referenzen diene gerne; Macrolepidopteren sammle und bearbeite ich wissenschaftlich schon seit 20 Jahren. Ernste Reflektanten wollen sich jetzt schon mit mir ins Einvernehmen setzen. Nichtkonvenierendes wird nicht beantwortet. Korrespondenz deutsch, französisch, italienisch. 509

Herm. Stauder, Rb. Oberrevident und Lepidopterolog, ***Wels (Ob.-Oesterreich)***
Salvatorstraße 6/II.

Seltene Parnassius.

Parn. nordmanni ♂♂ vera . . à Mk. 15.—
„ sikkimensis ♂♂ . . . . à „ 14.—
„ bremeri mandschurica ♀♀ à „ 10.—
„ romanovi ♂♂ 3.— ♀♀ 4.— ♂♀ 7.—
„ democratius nach Größe ♂♀ Mk. 18.— bis 30.—.

Colias

aurorina vera ♂♂ . . . . . à Mk. 4.—
aurorina ab. alba ♀♀ . . . . à „ 14.—
aurorina f. v. taygetiana ♂♂ à 12.—, ♀♀ 30.—
heldreichi ♂♂ à Mk. 5.—, ♀♀ à Mk. 12.—
fieldi ♂♂ . . . . . à „ 1.80
balc. ab. rebeli ♀♀ . . . . . à „ 5.—
fennica ♂♂ . . . . . à „ 6.—
prima gespannt mit Fundort.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main,
Niddastraße 94. 511

---

100 Passalidae variés indeterminés

pour Mk. 35.— port en sus — j'accepte en échange beaux papillons —. 518

Bedoc, 21 Rue Val de Grâce, ***Paris.***

Anzeige!

Nach langer Abgeschlossenheit bin ich nun wieder in der angenehmen Lage, mit meinen werten Tauschfreunden und Abnehmern in Verbindung zu treten. 543

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)**
Kaiserstraße 17, „Neuhof".

---

3 Paar Falter

in bester Spannung und Beschaffenheit und zwar cecropia, cynthia, pernyi, liefern franko Packung und Porto für Mk. 3.50. In gleicher Weise liefere 12 größere farbenprächtige Exoten (Tagfalter) für Mk. 18.—. Kassa voraus. 515

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Offeriere

Spanische Seltenheiten

aus fünfjähriger Ausbeute

Parnass. v. Escalariae, Arct. latereillei, Albarrac. Korbi etc. 488

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Raupen:

Agrotis strigula Thnbg. Dtzd. Mk. 1.50, Anarta myrtilli L. Dtzd. 1.50, Coscinia striata L. Dtzd. 1.50. Porto und Verpack. 50 Pfg. Voreinsendung des Betrages. Tausch erwünscht.

Paul Gustav Eckardt, Berlin S.-O. 26,
Skalitzerstraße 144 II.

Verschiedenes.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Jahresberichte des ***Wiener Ent. Vereins*** (im Ganzen oder einzelne Bände) zu kaufen gesucht. 534

Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Ich bin stets

Käufer von Literatur

(kleinerer Broschüren und größerer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an 535

Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Ich suche

ein **gut** gebundenes und gut erhaltenes Exemplar von Ochsenheimer-Treitschke, Schmetterlinge von Europa. 537

Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Zu kaufen gesucht neuen od. gebrauchten

Insektenschrank

in Nußbaum fourniert mit 30—40 Kästen, Größe annähernd 51/42 cm mit Torfauslage und Glasdeckel in Nut staubdicht schließend. Der Schrank mit 2 Türen sollte, wenn möglich, noch eine oder zwei Schubladen enthalten. Kaufe ferner 6 Wandkasten zum Aufhängen. Größe 60/50 oder 70/60 cm mit Torfauslage.

Offerten mit Preisangabe sind zu richten unter Chiffre **D. H. 2170** an die Expedition der Entomol. Zeitschrift. 519

Gebrauchten aber gut erhaltenen

Insektenschrank

zweitürig, 16 Kästen 36×40 cm, hat abzugeben 512

R. Schweinecke in Osterburg.

Entomologische Requisiten

4 teil. Netzbügel Mk. 2.50, 4 teil. Netzbügel mit Mullbeutel 6.—, Fangscheere für Fliegen etc. à 3.—, Pinzetten z. Einstecken 2.50, Töten 2.50, Reparieren 0.70 und 1.80, Löffelpinzette vernickelt 2.50, Grützner-Doppelnadeln sort. 100 Stück 1.—, Knienadeln hoch u. niedrig 100 Stück 1.—, Pausleinen à Meter 4.50, Wühleisen zum Suchen der Puppen 1.50, Raupenzuchtzylinder von grüner Drahtgaze im Blechrahmen zum Einstellen der Futterpflanze in 2 Größen 33 hoch 13 Durchmesser à 6.—, 31 × 11 à 5.—, Klopfkeule vernickelt mit Lederbezug und Lederriemen 12.—, Spiralbänder: 100 Meter, Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm à 40, 60, 80, 120, 140 Pfg., Sammelschachteln von Pappe m. Leinenbezug für Schmetterl. 90 Pfg., dto. für Raupen 90 Pfg., Tötungsgläser mit Kugel und Metallkapsel, 3 Größen, à 1.25, 1.60, 2.—, Spannadel 40 Pfg. Der „Insektenpräparator", prakt. Anleitung z. Präp. etc. der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven 1.—, Idealnadeln per Mille Mk. 10.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 199

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Ich verkaufe oder vertausche

gegen Schmetterlinge oder Bücher:

1. Staudinger, neue Arten und Varietäten von Lepidopteren aus dem Amurgebiet. Mémoires Romanoff, III, 1887, Seite 126 bis 232, 9 col. Taf., ungebunden.
2. Staudinger, Die Makrolepidopteren des Amurgebiets, Mem. Rom. VI, 1892, Seite 83 bis 658, 11 col. Taf., gut gebunden, wie neu. 536

Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Abzugeben

Seitz Paläarkten, geb. . . . . Mk. 200.—
Staudinger-Rebel Cat. pal. Lepid. „ 16.—
Hoffmann-Spuler, einschl. Raup. „ 60.—
Eckstein, Schmetterlinge Deutschlands I . . . . . „ 3.—
Piesczek, Colias myrmidone . „ 6.—
Heinemann, Kleinschmett. Bd. I „ 5.—
Glaser, Catalogus etymologicus ungeb. . . . . „ 4.—
Calwer, Käferbuch 1916 . . . „ 35.—
Ganglbauer, Caraboidea geb. . „ 24.—
Reitter, Fauna Germ. Käf. 5 Bd. „ 25.—
Heyden, Reitter, Weise, Catal. col. 1906, einspalt. geb. . . „ 20.—

Carabus 900 Stück in 330 Arten und Abarten (25 000 Einh.) mit Coptolabrus 4 connectens, 2 Hilaris, 4 coelestis, 1 Donkieri, nur Cychrus bis Phricocarabus enth. zu 1/10 Staudinger. Referenzen erb.

524 **Dr. Ruediger, Waldenburg-Schlesien.**

Eine fast komplette

Sesien-Sammlung

600 Mk. Wert, 1a. gesp. mit dazugehörigen 2 Glaskästen, zu verkaufen. Preis nach Uebereinkunft. Ein Rest ca. 20 Stück Cuc. chamomillae-Puppen Stück 50 Pfg. Spesen extra. 532

Ernst Lipkar, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

Auf nebenstehende Preise kommen 15 % Aufschlag.

I. Qual.:	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40	„	=	„	8.75
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45	„	=	„	8.75
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50	„	=	„	8.75
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	60	„	=	„	7.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	75	„	=	„	7.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.20
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	78	„	=	„	4.20
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	4.50
	26 „ „	10 „ „	1¼ „ „	100	„	=	„	4.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.—.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 6.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk. 6.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Tauschbörse Frankfurt a. Main.

Die diesjährige Tauschbörse der hiesigen entomologischen Vereine findet statt:

Sonntag, den 2. November 1919 von vormittags 10 Uhr ab im Rechnei-Saal (wieder im großen Saal) Langestraße 29

und laden wir alle Interessenten herzlichst ein.

Gelegenheit zu Frühstück und Mittagstisch wie in früheren Jahren vorhanden.

Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestelle Allerheiligentor oder Rechneigraben.

Nähere Auskunft erteilen gern

A. Vogt, Zentgrafenstr. 23,
Dr. F. Bullnheimer, Arndtstr. 9,
W. Heinrich, Danneckerstr. 5.

Die entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Seitz: Großschmetterlinge

der Erde (Paläarkten) 8 Bände in Originalb. so gut wie neu, für Mk. 200.—.

L. Redtenbacher: Fauna Austriaca, vorzügl. Käfer-Bestimmungswerk für Mk. 12.—

zu verkaufen. 514

H. Semper, Magdeburg, Göthestr. 40.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,*** Adlerflychtstraße 2.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Internationaler Kollektiv-Anzeiger

für Land- und Forstwirtschaft sowie aller verwandten Fächer.

Herausgeber Robert Dombrowski.

Redaktion u. Administration: Wien, I., Singerstraße 27, Fernsprecher 1672.

Pränumerationspreis: ganzjähr. Kr. 24.—

Probenummern gratis.

Insertionspreis per 1/1 Spalte 45 mm breit und 1 mm hoch, auf der ersten und letzten Seite 30 h, auf jeder anderen Seite 25 h.

Allgem. Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Erscheint seit 1895 unter Mitwirkung hervorragender Botaniker, bringt Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Beschreibungen neuer Arten, Schilderungen interessanter Florengebiete, Reiseberichte, Referate, Personalnachrichten, Berichte über botan. Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke usw. Preis jährlich Mk. 6.—.

Probenummern gratis.

Herausgeber: ***A. Kneucker in Karlsruhe i. B.,*** Werderplatz 48.

Verlag: **Braunsche Hofbuchdruckerei in Karlsruhe,** Karl-Friedrichstraße 14 u. 18.

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „

Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20153.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 25. Oktober 1919. Nr. 15. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere Mitglieder!

Die Veröffentlichung der Arbeit unseres Redakteurs, Herrn Dr. F. Meyer, „Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Grossschmetterlinge und ihre Bewohner" hat erfreulicherweise bei unseren Lesern lebhaften Anklang gefunden, und wir danken schon heute unseren Mitgliedern für ihr Interesse, das sich in der grossen Zahl anerkennender und helfender Zuschriften äussert. Dieser Erfolg ermutigt uns trotz der nicht glänzenden Finanzlage des Vereins und ungeachtet der am 1. Oktober in Kraft getretenen neuen Preiserhöhung der Druckerei mit der heutigen Nummer eine neue grosse Arbeit zu veröffentlichen, die abwechselnd mit der seither beiliegenden erscheinen soll und die hoffentlich ebenfalls die Zustimmung unserer Mitglieder finden wird, denn wir glauben damit ein für jeden Züchter unentbehrliches Nachschlagewerk zu bringen.

*„**Handbuch für den praktischen Entomologen**" ist der Titel dieser Arbeit, verfasst von Herrn Gustav Lederer, einem weitgereisten und erfahrenen Entomologen. Wir hoffen mit diesem Werkchen eine recht fühlbare Lücke in der entomologischen Literatur auszufüllen.*

Die Drucklegung verursacht dem Verein grosse Kosten, und der Vorstand wiederholt deshalb auf das dringendste die in Nr. 4 dieses Jahrgangs geäusserte Bitte um Unterstützung. Nur wenn jedes Mitglied pünktlich seine Zahlungen für Beitrag und Anzeigen leistet, kann die Vereinsleitung für promptes Erscheinen des sicher von allen begrüssten „Handbuches" und des „Nährpflanzen-Verzeichnisses" garantieren.

Neu eintretende Mitglieder erhalten die erschienenen Lieferungen nachgeliefert, dagegen können bei den Mitgliedern in Verlust geratene Lieferungen nur gegen Zahlung von Mk. 1.— pro Lieferung ersetzt werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Brombacher, E., Freiburg.
Faber, Dr., Köln.
Geske, G., Lipke.
Herz, Othmar, Wien.
Hirschke, Hans, Wien.
Uhlmann, H., Zürich.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir suchen

biologisches Material,

auch einzelne Entwicklungsstadien oder entw. Tiere von allen Arten Insekten, insbesondere von Schädlingen aller Art, ferner farbenkräftige kleinere und größere Falter aller Art. Alles in Anzahl. Offerten mit Preis erbeten an

Louis Buchhold, naturw. Institut, München, Tizianstraße 22. 554

Wir suchen

Falter, gespannt, von: Papilio machaon, Parn. apollo, Eriog. lanestris, Org. antiqua, Sm. ocellata, Cheim. brumata, Acherontia atropos, Mamestra-Arten, Agrotis-Arten, Hadena-Arten, Ypon. malinellus, Bläulinge, Feuerfalter und andere kleinere bunte Falter.

Raupen, geblasen, von Pap. machaon, Acherontia atropos, Las. quercifolia, Sm. ocellata und andere.

Larven, geblasen und in Spiritus: Melol. vulgaris, Rüsselkäfer, Borkenkäfer Doryph. 10 lineata.

Käfer: Dor. 10 lineata, Dyt. marginalis, Haltica-Arten, Agriotes-Arten, Luc. cervus, Cet. aurata und andere. Alle Waldbauschädlinge mit Fraßstücken (auch Larven und Puppen).

Verschiedene Insekten: Spir. cerasi, Gryll. campestris, Gryllot. vulgaris, Lausbeschädigungen an Obst.

Auch alles andere biologische und sonstige Insektenmaterial. Angebote mit Zahl und Preis an 553

ouis Buchhold, München, Tizianstraße 22.

Gesucht 581

Lucanus cervus

in sauberen Stücken zu guten Preisen.

Wilhelm Heil, Gießen, Leihgesternweg 5.

Käfer- etc. Angebot.

Ca. **2070 Paläarkten,** meist bestimmt, in durchschnittlich guter Qualität, reich vertr. Balkanfauna, viel Carab., Staphyl., Höhlensilph., zusammen 200 Mk. Ca. **2100 Exoten,** reich Ostafr., viel Ceton., Buprest., Ceramb. etc. zus. 200 Mk., 250 genad. **Ostafrikaner** 75 Mk. **80 Sternocera** escholtzi in Papierwickel, z. T. leicht defekt 50 Mk. Ferner 130 **afr. Orthopt., Cikaden** 10 Mk., 265 afrik. **Hemipteren,** einige **Hymenopt., Xylocopa** 20 Mk. 100 Hemipteren, Westafrika, 10 Mk. Alles zusammen 450 Mk., incl. 20 franz. staubdichte Kasten. Käufer aus Groß-Berlin bevorzugt. Besichtigung nachm. 6—8 Uhr. Bei Anfragen Rückporto erbeten. 552

R. Stichel, Berlin-Lichterfelde-Ost, Lorenzstraße 66.

Coptolabrus Anteus,

Coelestis, v. Giganteus und a. minor, v. Hangtschouensis, v. Lungtschuanensis, v. montanus, connectens und v. cupreus, sowie ca. 150 verschiedene andere Carabus gegen mir fehlende ebensolche, eventuell gegen bar, ferner

seltene Kriegs- und Umsturzmarken

der ehemaligen Teilstaaten Oesterreich-Ungarns in ganzen kompletten Sätzen gegen obengenannte im Tausch oder gegen bar abzugeben. Anfragen Rückporto. 545

Gustav Preinfalk, Wien XVIII, Staudgasse 20.

Colibris!

tadellos gestopft und im Balg in ca. 60 Arten von Baron auf seinen Reisen in Californien, Mexiko, Ecuador und Peru gesammelt und selbst präpariert, abzugeben. Listen gratis.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 548

Achtung!

Günstiges Angebot für Käfersammler.

Habe abzugeben:

Cyrtotrachelus longipes Fabr., Rynchop. Pasche, Exophtalmus Sommeri Schönh., Rivolosus (Bahia), Chloropholus nigropunctatus, Stigmatotracholus ornatus olio, Brachycerus obesus Var. Cap., Pachyr. chlorophamus Hl. (Borneo), Rhina amphicollis gerot., Brachycerus (Namagualand), Apirocallus (Thomsom), Pachnaeus litus germ. arinescans Dej., Elytrodon alatus (S. Fidji) u. sonstige seltene Arten. 572

E. Lenz, Swinemünde, Große Kirchenstr. 97.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)** Ottostraße 7 II. 533

Gesucht

Puppen von ***ziczac*** und ***dromedarius.***

Jahrgang 1—8, 12, 13, 27—30 der Vereinszeitschrift, ungebunden, komplett. 576

Dr. V. Schultz, Goslar a. Harz, Thomasstraße 4.

Suche gegen bar

nur Ia. Qualität gespannte Schwärmer, immer 1 Paar, atropos, convolvuli, quercus, nerii, vespertilio, celerio, proserpina, dahlii, kindermanni, von grenzenbergi. Angebote mit Preis sind zu richten an 569

Martin Steeg, Frankfurt am Main, Kronprinzenstraße 37, II.

Ich suche

Chaerocampa Komarovi und ***Pterogon Davidi.*** Angebote an 563

Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Tausche oder kaufe

mir fehlende ***Papilionidae*** und bitte um Angebote nebst Preis.
R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Suche

gegen sofortige Barzahlung je 1 Pärchen O. goliath, cupremus, chimaera und tithonus zu kaufen. 560
Kandelhart, Regierungslandm., **Hannover,** Georgsplatz 13, II.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Kaufe stets

Sammlungen

von hauptsächlich paläarkt. Lepidopteren, sowie ganze oder teilweise Ausbeuten. Bezugsverbindungen und Zuchtmaterial gesucht. 484
E. Ellinger, Mannheim, Lenaustraße 57.

Jede Art Schwärmerpuppen

sucht gegen bar oder Tausch in größerer oder kleinerer Anzahl.

Abzugeben

Sphinx convolvuli v. japonica ♂♂ in Tüten à Dtzd. Mk. 6.50. Lethe diana ♂♂ à Dtzd. Mk. 10.—, Colias polyographus ♂♂ à Dtzd. Mk. 6.50 netto. Nachnahme. 582
Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

---

b) Angebote.

Biete an

Eier von Orgia trigothevras von Corsica per Dtzd. Mk. 3.—. Futter: Rose.

Eier

von Lym. dispar v. japonica 7. Inzucht von scheckigen ♂♂ und sehr großen ♀♀, 2 Dtz. 1 Mk. Futter: Weißdorn. **Auch Tausch.**
***Eug. Lienemann,* Mannheim-Neckarau,**
Waldhornstraße 35. 585

EIER

Phyllium siccifolium	p. 100	Stck.	Mk.	24.—
Ocn. dispar-Gelege	„ 100	„	„	20.—
Th. pinivora- „	„ 100	„	„	30.—
M. neustria- „	„ 24	„	„	10.—
D. coeruleocephala	„ 100	„	„	2.—
B. mori	„1000	„	„	3.—

P. u. P. Kr. 1.— bis Kr. 1.50.—.

Puppen!

Att. cynthia 4.—, D. vespertilio 4.—, Sph. ligustri 2.—, Th. polyxena 2.— pro Dtzd. 100 Stück 8-fach. P. u. P. Kr. 1.50 bis 4.50.

Puppenbehälter

(aus Blech, zum Ueberwintern bestens geeignet) 29 cm lang, 16 cm hoch, 14 cm breit, 1 Stück Mk. 10.—, 6 Stück Mk. 52.—, 12 Stück Mk. 100.—. 580

Nachtfanglampen!

(Carbid) groß, mit emailliertem Reflektor, 6 Stunden Brenndauer Mk. 20.—.

Gesucht werden:

euphorbiae, gallii, elpenor, porcellus, populi, ocellata, pyri u. pavonia-Puppen in großer Anzahl gegen bar oder Tausch von obigem. Voreinsendg. in Briefm. od. Kassenscheinen. Anfragen Doppelkarte.
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Für Liebhaber! Seltenheit!

Gegen Meistgebot gebe im Auftrage ab: J. V. Sickler, Der teutsche Obstgärtner, 8 tadellos erhaltene Bände von 1791—96, mit sehr vielen prachtvollen, **handgemalten** und schwarzen Kupfern.

Dixippus morosus-Larven

Dtzd. 80 Pfg., eierlegende Weibchen 60 Pfg. P. u. P. 40 Pfg. Briefmarken.
Carl Henseler,* Lehrer, *Düsseldorf
Fürstenwall 228. 537

Gebe aus Freilandraupen

je 3—5 Dtzd. Puppen von nachstehenden Arten ab: Sm. populi (120), H. pinastri (130), Ph. tremula (140), Not. ziczac (100), dromedarius (130), L. camelina (100). In Klammer = Dutzend-Preis. Spesen extra. Voreinsendung des Betrages nicht erwünscht; en bloc 27.50 Mk., bei portofreier Zusendung. Kaufe auch für einen größeren Betrag deutsche Spinner und erbitte ausführliche Offerten. 567
Häßlein, Merkendorf b. Ansbach.

Sat. pavonia

kräftige Puppen, p. Dtzd. Mk. 1.50. Porto extra. Tausch erw., auch Coleopteren.
Heinrich Essig, Mannheim-Neckarau
Luisenstraße 55. 585

Tausch!

Parn. apollo 1 ♂, Parn. mellicus 1 ♀, Parn. cetius 1 ♂, Ap. crataegi 8 ♂ 2 ♀, Pier. brassicae 1 ♂ 2 ♀, Pier. rapae 3 ♂ 2 ♀, Pier. napi 6 ♂ 7 ♀, Euchl. cardamines 28 ♂ 4 ♀, Lept. sinapis 1 ♂, Lept. v. lathyri 3 ♂, Col. hyale 1 ♂ 2 ♀, Col. palaeno 2 ♂, Col. myrmidone 1 ♀, Con. rhamni 2 ♂ 2 ♀, L. populi 1 ♂, Pyr. atalanta 1 ♂, Pyr. cardui 1 ♂, Van. jo 1 ♂♀, Van. antiopa 1 ♂♀, Van. urticae 2 ♂♀, Mel. aurinia 9 ♂, Mel. merope 1 ♀, Mel. cinxia 3 ♂♀, Mel. didyma 1 ♂, Mel. athalia 2 ♂ 3 ♀, Mel. aurelia 14 ♂ 2 ♀, Mel. dictyna 2 ♂ 1 ♀, Arg. selene 5 ♂ 5 ♀, Arg. euphros. 5 ♂ 4 ♀, Arg. dia 2 ♂ 3 ♀, Arg. ino 1 ♂, Arg. lathonia 3 ♂, 1 ♀, Arg. aglaja 2 ♂ 2 ♀, paphia 7 ♂ 7 ♀, Mel. galathea 12 ♂ 7 ♀, Ereb. pharte 2 ♂, Ereb. manto 1 ♂♀, Ereb. medusa 7 ♂ 1 ♀, Ereb. stygne 1 ♂♀, Ereb. v. triopes 1 ♂, Ereb. aethiops 3 ♂ 1 ♀, Saty. autonoë 1 ♂, Saty. semele 1 ♂♀, Saty. dryas 3 ♂, Par. v. egerides 4 ♂ 4 ♀, Par. megera 3 ♂ 1 ♀, Par. maera 2 ♂, Aph. hyperantus 4 ♂ 2 ♀, Aph. tithonus 1 ♂, Epin. jurtina 4 ♂ 1 ♀ ab., Coen. iphis 5 ♂ 2 ♀, Coen. arcania 2 ♂ 2 ♀, Nem. lucina 6 ♂ 3 ♀, Thecla ilicis 1 ♂♀, Zeph. betulae 3 ♂, Zeph. ab. spinosae 1 ♂, C. rubi 1 ♂, Chr. hypothoe 1 ♀, Chr. phleas 2 ♂ 3 ♀, dorilis 3 ♂ 2 ♀, Lyc. argus 10 ♂ 2 ♀, v. polysperch. 1 ♂, orion 1 ♂, icarus 6 ♂ 2 ♀, ab. caerulea 1 ♀, coridon 1 ♂, damon 1 ♂♀, semiargus 3 ♂ 1 ♀, cyllarus 1 ♀, alcon 1 ♂, euphemus 1 ♂ 2 ♀, euphemus ab. 1 ♂, arion 1 ♂♀, arcas 5 ♂, H. Qu. 2 ♀, Pamph. palaemon 4 ♂, Ad. thaumas 2 ♂ 2 ♀, Ang. comma 3 ♂ 5 ♀, Ang. sylvan. 4 ♂ 1 ♀, Car. althea 2 ♂, H. malve 3 ♂ 2 ♀, Th. tages 1 ♂♀, Hyl. pinastri 1 ♂ 4 ♀, M. stellatarum 2 ♀, H. scabiosae 1 ♂ 3 ♀, Loph. ab. giraffina 1 ♀, Pt. plumigera 1 ♀, P. pigra 1 ♂♀, P. similis 1 ♂ 5 ♀, Las. quercus 1 ♂♀, Cast. quercifolia 1 ♀, Act. selene 1 ♀ II. Qual., Sat. pavonia 1 ♂♀, Drep. falcataria 2 ♀, Acro. aceris 3 ♂ 3 ♀, Acro. tridens 4 ♂ 1 ♀, Acro. cuspis 1 ♂, Acro. rumicis 1 ♂, Ag. strigula 1 ♂, ab. inuba 1 ♂, plecta 6 ♂ 2 ♀, exclamationis 2 ♂ 1 ♀, ypsilon 1 ♂ 1 ♀, Prot. meticulosa 1 ♂, Anarta myrtilli 2 ♂ 1 ♀, Acont. luctuosa 2 ♂ 1 ♀, Dian. compta 1 ♂, Bom. viminalis 1 ♂, Leuc. L album 1 ♂♀, Brach. sphinx 1 ♂ 1 ♀, Eras. fasciana 1 ♂, Scol. libatrix 1 ♂ 2 ♀, Eucl. mi 3 ♂, glyphica 1 ♂ 1 ♀, Zancl. tarsipenalis 1 ♀, Pechi. barbalis 1 ♂, Cyma. or 1 ♂, Breph. parthenia 2 ♂ 2 ♀, Nothum 1 ♀, Plus. gamma 20 Stück, Geom. papilionaria 1 ♀, Th. fimbrialis 2 ♂, Acid. ab. spoliata 1 ♀, Acid. remutaria 1 ♂, Eph. punctaria 1 ♂♀, Tim. amata 3 ♂ 1 ♀, Orth. plumbaria 2 ♂, Lob. halterata 1 ♂, Eucos. undulata 3 ♂♀, Lyg. populata 5 ♂ 2 ♀, Lyg. testata 1 ♂, Larentia ocellata 1 ♂, Lar. suffumata 1 ♂♀, Lar. truncata 1 ♂ 3 ♀, Lar. montanata 1 ♂, Lar. albicillata 3 ♂, Lar. tristata 1 ♂ 2 ♀, Lar. sociata 3 ♂♀, Lar. hastata 2 ♀, bilineata 5 ♂♀, Abr. marginata 6 ♂♀, Deil. pusaria 1 ♂♀, Deil. exanthemata 1 ♂♀, Sel. bilunaria 1 ♀, Opis. luteolata 1 ♀, Epi. apiciaria 2 ♂, Epi. advenaria 2 ♂♀, Semio. alternaria 1 ♂, Semio. liturata 2 ♂, Biston pomonaria 1 ♀ Boa. ribeata 4 ♂, Boa. repandata 3 ♂, Boa. punctularia 1 ♀, Emart. atomaria 1 ♂♀, Bup. piniarius 1 ♂♀, Thamn. wauaria 1 ♂, Thamn. bruneata 2 ♂♀, Spilos. menthastri 1 ♂, Paras. plantaginis 3 ♂, Arctia caia 1 ♂♀, Arctia testudinaria 1 ♂, Cyb. mesomella ♂, Lith. sororcula 1 ♀, Ino statices 1 ♂♀, Hep. humuli 1 ♂, hecta 3 ♂, Zyg. purpuralis, achilleae, trifolii und filipendulae, zirka 40 Stück.

Alles gegen mir fehlende Falter. 570
Jos. Hölzl, Eggenfelden (Nieder-Bayern).

PUPPEN

Er. lanestris, Dtzd. 50 Pfg. 547
Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 2, I.

An den Vorstand des I. E. V. Frankfurt am Main

mit der Bitte um Veröffentlichung.

Betrifft Lotterie!

Den Vorschlag des Herrn Dr. Victor Schultz, zu Gunsten des Vereins eine Lotterie zu veranstalten, begrüße ich aufs wärmste. Eine derartige Veranstaltung, die ja auch dem Staat manches nette Sümmchen eingebracht hat, dürfte am ehesten geeignet sein, auch die Zustimmung und Beteiligung der Mitglieder zu finden; denn 5 Mark sind nach dem heutigen Geldwert keine unerschwingliche Summe, noch dazu, wenn die Aussicht auf einen Gewinn mit in Betracht gezogen wird. Es fragt sich nur noch, ob der Vorstand bereit ist, die Festsetzung der Gewinne und den Vertrieb der Lose zu übernehmen, deren Herstellung natürlich möglichst billig zu gestalten wäre. Dabei brauchen die Gewinne durchaus nicht nur Falter oder Zuchtmaterial zu sein, sondern es können auch Präparier- und Zuchtgeräte, Insektenkästen, Fang- und Sammelutensilien, Bücher und Kunstgegenstände, die auf entomologisches Gebiet Bezug nehmen, dazu gespendet werden. Vielleicht kann der Verein einige ältere Jahrgänge der Entomologischen Zeitschrift als Gewinne in Aussicht stellen. Da bis Weihnachten noch eine ziemliche Spanne Zeit vor uns liegt, bitte ich die Mitglieder, sich eingehend mit dem Vorschlag zu befassen und ihre Zustimmung nicht zu versagen.

***Th. Haber**, stud. chem., **Hannover**, Husarenstrasse 32.*

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins

kam dem Ersuchen unseres Mitgliedes Herrn Th. Haber um Veröffentlichung seines oben abgedruckten Briefes gerne nach und begrüßt auf das wärmste den Vorschlag des Herrn Dr. Victor Schultz-Goslar.

Wir fordern hiermit alle Mitglieder auf, sich an der von Herrn Dr. Schultz angeregten Lotterie recht fleißig zu beteiligen, zum Nutzen des Vereins und zur Freude seiner Mitglieder. Der Verein selbst wird eine Anzahl von Büchern und Zeitschriften für die Verlosung stiften.

Ferner bitten wir alle Freunde und Gönner, die Gewinne stiften wollen, die dazu vorgesehenen Gegenstände, Falter usw. unserm Vorsitzenden, Herrn **Max Hüther, Frankfurt am Main, Blumenstraße 18**, bis zum 17. November d. J. anmelden zu wollen, **jedoch o h n e vorerst die Sachen abzusenden.**

Ebenso bitten wir bis zum gleichen Tage um Mitteilung, welche Mitglieder durch Abnahme von Losen zu Mk. 5.— die Lotterie ermöglichen helfen, denn ohne zu wissen, wie der Vorschlag von den Mitgliedern aufgenommen wird, kann der Vorstand noch nichts über den voraussichtlichen Umfang des Unternehmens — besonders die Zahl der Gewinne — sagen.

Möchten die Mitglieder dazu helfen, den schönen Gedanken des Herrn Dr. Schultz zu verwirklichen und damit dem Verein endlich einmal ein eigenes Betriebskapital zu verschaffen.

Der Vorstand des I. E. V.

Abzugeben gegen bar:

Puppen 93 Stück Pap. podalirius à Stück 12 Pfg., Puppen 6 St. Sat. pavonia à St. 10 Pfg. 586

A. Knauer, Könitz i. Thür.

Anth. pernyi-Puppen

von sehr großen Faltern, sofort abzugeben per Dtzd. Mk. 4.60, Sph. ligustri-Puppen per Dtzd. Mk. 2.60. Eier ganze Gelege von Lim. dispar per Gelege Mk. 2.—. P. u. Pack. extra. Betrag voraus. 579

Fr. Raquot, Karlsruhe, Gerwigstraße 26.

Attacus cynthia-Puppen

aus dem Wiener Prater 1 Dtzd. Mk. 3.—; 3 Dtzd. Mk. 7.50, franko P. u. P. Kassa voraus. Vorrat sehr groß. 556

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Abzugeben!

Puppen von griseovariegata (piniperda) à Dtzd. Mk. 1.—, Raupen von rubi (Brombeerspinner) Dtzd. Mk. 0.60; Puppen von ligustri Mk. 1.70. 538

Carl Greb, Frankfurt a. M.-Süd, Schifferstr. 12.

Urania croesus

schönster Falter der Erde, je nach Qual. Stück 10—15 Mk. Paläarkten: Pap. xuthus 3.50, hippocrates 3.—, macki 6.—, arcturus ♂ 5.—, ♀ 8.50; paris 2.50; protenor 3.—, rhetenor 3.—. Orn. aeacus 8.50; Del. stolli 3.—. Er. dolon 4.50. Arg. schildreni 4.—, clarina 4.50; rudra 3.—. Col. fieldi 2.50. Parn. epaphus 6.—. Luehd. puziloi 6.—. Qual. Ia. gesp. 551

C. Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 13.

Offeriere

Spanische Seltenheiten

aus fünfjähriger Ausbeute

Parnass. v. Escalariae, Arct. latereillei, Albarrac. Korbi etc. 488

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Gebe ab

gespannte Falter: 33 ♂♀ brassicae, 12 napi, 30 rapae 8, 10 sinapis 10, 45 aurora 10, 20 rhamni 12, 5 lucina, 13 polychlor. 15, 75 urticae 8, 15 ♂ 8 ♀ paphia, 3 aglaja, 5 adippe, 4 ladonia, 15 euphrosine, 50 aurinia, 15 aethiops, 16 galathea 10, 10 briseis, 45 coridon, 10 damon 15, 10 ♂♀ virgaureae 20, 10, 6 fuciformis 20, 65 euphorb. 12, 85 phegea 15, 16 salicis, 10 neustria, 30 chrysorrhoea 8, 70 jacobaeae, 5 palpina, 8 mecacephala, 5 pigra 10, 65 vinula, 5 ziczac 12, 9 dromedarius, 2 tremula 15, 7 furgula 40, 60 dominula 15, 33 gamma 8, 10 moneta 20, 8 pronuba, 10 fulvago 10, 4 verbasci, 6 batis 15, 20 lunula 12, 10 chamomillae 60, 30 artemisiae 15, 10 argentea 25, 16 rumicis 8, 6 pisi 10, 55 grossulariata 12, 10 macularia 10, 18 lineata 20. Porto u. Verp. extra. 568

Gustav Bergmann, Leipzig-Anger
Sellerhäuserstraße 6, I.

Verschiedenes.

Vor meiner Abreise

nach dem Amazonenstrom bitte ich von nun ab k e i n e Bestellungen mehr über Material früherer Ausbeuten nach Teplitz richten zu wollen, Briefe erreichen mich nach wie vor durch meine Teplitzer Adresse. — Alle säumigen Zahler ersuche ich hiermit nochmals um nunmehrige Begleichung; dies gilt ganz besonders von den Herren in Luzern, Roznan, Plauen, Berlin, Linz usw.; bei weiter. beharrlichen Schweigen würde ich auch die Namen empfehlend mitteilen.

Einzahlungen in Deutschland können auch auf das Postscheckkonto Leipzig No. 49672 geleistet werden.

Bestellungen u. Wünsche betr. **Insekten vom unteren und mittleren Amazonenstrom** besonders von Spezialsammlern wollen noch nach Teplitz-Schönau mitgeteilt werden. 565

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau (Böhmen), Zeidlerstr. 2.

Allen Herren

die bei mir bestellten und nichts erhalten haben, zur Nachricht, daß die Puppen von populifolia und quercifolia schon vergriffen sind. Besten Dank den Bestellern. 578

Adolf Wodarz, Hindenburg O.-S., Stollen-Str. 9.

Möchte auch den Herrn aus ***Artern*** um eine genaue Adresse bitten.

Allen werten Herren Bestellern

die lt. meiner letzten Annonce nichts erhielten, zur Nachricht, daß Las. var. sicula und Bist. zonaria vergriffen, habe noch Puppen von Panolis piniperda Dtzd. Mk. 1.— (25 Stck. 1.80). Vorrat genügend, auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 577

Jos. Gondolf, Frankfurt a. M., Rappstr. 7.

Allen Bestellern

zur Kenntnis, daß durch einen unglücklichen Zufall meine gesamte Zucht von Amphid. var. doubledayaria vernichtet wurde und kann ich in diesem Jahre daher nicht liefern. Habe noch Puppen der seltenen Tephrocl. pygmaeata abzug., à Dutzend Mk. 4.50. 546

H. Cornelsen, Herne i. W., Grabenstraße 5.

Pygaera timon.

Diejenigen Herren, welche im Vorjahre Bestellungen gegen bar (35 Mk. pro Paar) machten und noch keine Sendung erhielten, werden im Frühjahr nächsten Jahres mit Ia. Exemplaren von meiner neuen Zucht bedacht werden. 559

Kandelhart, Regierungslandm., **Hannover**, Georgsplatz 13, II.

Das Werk über

Colias myrmidone

von Geh. Hofrat ***Adolf Pieszczek***

ist wieder eingetroffen. Preis geb. Mk. 6.—, brosch. Mk. 5.20.

Zu beziehen durch den Bücherwart
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main,
Adlerflychtstraße 2.

Tauschbörse Frankfurt a. Main.

Die diesjährige Tauschbörse der hiesigen entomologischen Vereine findet statt:

Sonntag, den 2. November 1919 von vormittags 10 Uhr ab im Rechnei-Saal (wieder im großen Saal) Langestraße 29

und laden wir alle Interessenten herzlichst ein.

Gelegenheit zu Frühstück und Mittagstisch wie in früheren Jahren vorhanden.

Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestelle Allerheiligentor oder Rechneigraben.

Nähere Auskunft erteilen gern

A. Vogt, Zentgrafenstr. 23,
Dr. F. Bullnheimer, Arndtstr. 9,
W. Heinrich, Danneckerstr. 5.

Die entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Gut erhaltene bessere
Mineralien
auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Ich suche
1. Freyer, Neuere Beiträge. 2. Esper, Die europäischen Schmetterlinge. 562
Assessor Warnecke, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

In- und ausländische
Zucht- u. Sammel-ausbeuten
von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583
Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Als Sammler
oder Reisebegleiter, vorzugsweise nach den Tropen wünscht ein leidenschaftlicher Entomologe angestellt zu werden, der schon im Kaukasus tätig war und den Sammlerberuf ergreifen möchte. Bin 30 Jahre alt, gesund, kautionsfähig und im Sammeln bewandert, beherrsche drei Sprachen. Offerten unter H. B. an 564
H. Luhk, Ludwigslust i. Meckl., Nummerstr. 5.

Sammelreise!
Wer würde Entomologenehepaar finanziell zu Sammelreisen verhelfen? Gegen Rückzahlung oder Abgabe der Ausbeute. Off. u. ***D. No. 170*** an die Geschäftsstelle. 561

Mannheimer Entom. Gesellschaft
Sitzungen
jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Insektenkasten
Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Gebrauchten, gut erhaltenen
Insektenschrank
eintürig, mit 24 Kästen 33×50 cm Torfboden, Glasdeckel, verkauft 549
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Zu verkaufen:
Schmetterlingsschrank
(gestrichen) Höhe 130 cm, Breite 97 cm, Tiefe 46 cm; enthaltend 12 Kästen, 41½ : 35½ : 8 cm, oben und unten Glas. Der untere freie Raum im Schrank (48 h., 86 br., 42 t.) eignet sich zur Aufnahme sonstiger Utensilien. Preis Mk. 250.—. Angebote erbeten an 573
E. Jänichen, Hamburg 22, Lauenburgerstrasse 17.

Abzugeben!
Im Tausch od. geg. bar, 10 ausgestopfte Vögel. Ein Hermelin, ein Wiesel, eine Eichkatze. Sämtlich aus Russ.-Polen, auch im Tausch gegen Insektenkasten, Größe 42×51 cm. 558
Th. Knop (Entomologe), ***Bremen***
Bollmannstraße 31.

Vertausche
Buch der Erfindungen 10 Bände, 9. Aufl., noch ganz gut erhalten, gegen Seitz Paläarkten, I. Band Tagfalter. 571
Jos. Hölzl, Eggenfelden (Nied.-Bayern).

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.
Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat großer
Tauschabend. 142
Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Tauschangebot.
Suche Tauschverbindungen m. Schmetterlingssammlern. Auf Wunsch sende ich Dublettenliste zu. Angeb. erbittet 575
Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern in den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Tauschtag
des Entomol. Vereins Chemnitz.
Am 2. November 1919 findet in der Schankwirtschaft Kamerun, Moritzstraße II, von früh 10 Uhr ab unser diesjähriger Tauschtag statt. Gäste sind herzl. willkommen.
566 ***Der Vorstand.***

Verstellbare Spannbretter
Patentamt 282 588 G. M.
Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.
35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—
Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141
Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Zu verkaufen
sehr gut erhalt. Schmetterlingssammlung in 2 Schränken, 12 Kästen 38×40 cm groß, 12 Kästen 42×50 cm groß, enthaltend Paläarktier und Exoten, darunter große Anzahl europäischer und asiatischer Parnassier, viele Colias, sehr schöne Zusammenstellung von Arktiiden, ebenso von Catocalen durch 574
Realschul-Rektor a. D. **Heinrich Risser** in **Speyer a. Rh.,** Hilgardstraße 26.

Insektenkästen
aus Holz u. Pappe, sehr fest, Torfeinlage, 3 Stück 44×48×6, zusammen Mk. 8.— 1 Stück 40×55×11, doppelseitig zu bestecken Mk. 5.—, 1 Stück 60×67×11 doppelseitig zu bestecken Mk. 6.—, ferner 1 selbsttätiger Köderfangapparat mit Köderfang-Anleitung von Fritz Rühl Mk. 10.—. Alles franko. Packung, Porto extra. Kassa im voraus. 555
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8

Eine fast komplette
Sesien-Sammlung
600 Mk. Wert, 1a. gesp. mit dazugehörigen 2 Glaskästen, zu verkaufen. Preis nach Uebereinkunft. Ein Rest ca. 20 Stück Cuc. chamomillae-Puppen Stück 50 Pfg. Spesen extra. 532
Ernst Lipkar, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 8. November 1919. Nr. 16. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT a. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Betrifft Lotterie!

Wer von den Mitgliedern den Verein durch Beteiligung an der vorgeschlagenen Lotterie unterstützen will, wird gebeten, dies dem Vorstand gemäß unserem Aufruf in Nr. 15 bis zum 17. November mitzuteilen. Es sind sehr schöne und wertvolle Gewinne angemeldet, aber die Lotterie kann nur veranstaltet werden, wenn sich eine wesentlich größere Anzahl unserer Mitglieder daran beteiligt.

Den Termin bis zum 17. November bitten wir einzuhalten, damit die Zahl und Höhe der Gewinne rechtzeitig veröffentlicht werden kann.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Dabbert, Gelsenkirchen.
Hess, Hugo, Kulmbach.
Lange, Kurt, Berlin.
Schüller, Otto, Dr., Köln.
Siessel, Dr., Kirchheimbolanden
Wyssmann, Hans, Bern.
Zöller, Wilh., Zaborze.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Trotz mangelhafter Zufuhr vom Auslande besitze immer noch ein **riesiges Lager** besonders von

paläarktischen und exot. Käfern,

welche zu mäßigen Preisen abgebe.
A. Kricheldorff, Naturwissenschaftl. Institut, Berlin-S. 14, Sebastianstr. 63 I. 607
Ankauf. Tausch.

Suche im Tausch

Carabuskäfer der paläarktischen Fauna gegen 2 Dutzend ligustri-Puppen,
2 „ euphorbiae-Puppen,
4 „ ocellata- „
2 „ Sm. populi „
Tausche ferner einige Dutzend auronitens und Catenulatus. Angebote erbittet
Vitus Blum, Nied bei Höchst am Main, Wallstraße 1.

Indische Stabheuschrecke
(Carausius morosus)

mühelose, interessante Herbst- u. Winterzucht mit Efeu, Immergrün, Kohl (Allesfresser); Lebensdauer bis zu 2 Jahren. Larven nach 3. Häutung 25 Stück Mk. 1.—. Sicher schlüpfende Eier 50 Stück Mk. 1.—. Porto u. Packung 50 bzw. 20 Pfg. bei Eier.
606 **Chr. Fischer, Nürnberg,** Stefanstraße 8 II.

Apidae (Hymenoptera)

Material der Bienengattungen Sphecodes, Parasphecodes, Temnosoma, **kauft, tauscht und bestimmt** 593
Dr. Reinhold Meyer, Jena, Rathausgasse 4.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800
H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf - Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf
Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Wünsche

mit Sammlern in Europa in Verbindung zu treten. Möchte vor allem Puppen von nerii, erminea, bifida, atropos, milhauseri, vinula, galii, pyri, pavonia, mylitta, yamamay, pernyi, Sat. media, isabella sowie Angebot von allem sonst. Zuchtmaterial. Tausch oder Kasse. Im Tausch kann alle Arten amerikan. Lepidoptera senden, außerdem auch anderes Tauschmaterial. Erbitte Spezial-Angebot in Schwärmern, Spinnern. Nehme für das kommende Jahr Aufträge für imperialis, citheronia etc. entgegen. Angebote erb.
Dr. Unzicker, Bucyrus (Ohio) U. S. A.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Wer liefert Puppen

von P. podalirius, A. cardamines u. Aglia tau? Bitte um Angebot. Zahle erhöhten Preis! 591
Dr. med. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystraße 19.

Gesunde Atropospuppen

in größerer Anzahl gesucht. 605
Eugen Arnold, München, Rumfortstr. 38/4.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat, **Fürth (Bay.)** Ottostraße 7 II. 533

Suche

exotische Papilios in Tüten zu kaufen. Angebote nebst Preis erbittet

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

b) Angebote.

Ia Material!

Puppen v. Sm. populi Mk. 2.—, ocellata 2.50, tiliae 2.50, Deil. euphorbiae 2.—, Ch. elpenor 4.—, Sat. pavonia 2.50, Anth. pernyi 6.—, E. lanestris 1.20, Bist. zonaria 1.75, A. betularia 2.—, pudibunda ab. concolor 2.50, lubricipeda 1.20, Pap. machaon 2.—, Verp. u. Porto 0.65

Eier von Lem. dumi 0.70, Cat. sponsa 0.60, elocata 0.80, aprilina 0.30, Porto 20 Pfg. Dutzendpreis. Nachnahme.

Falter Ia und gespannt.

Parn. apollo

geminus ♂ 0.25, ♀ 0.45, ab. graphica ♂ 2.—, ♀ 2.50, excelsior ♂ 1.50, ♀ 2.50, decora ♂ 0.75, ♀ 1.—, var. vinningensis ♂ 1.50, ♀ 3.—, melliculus ♂ 0.60, ♀ 1.25, nivatus ♂ 1.50, ♀ 2.50, bartholomaeus ♂ 1.50, ♀ 3.—, cetius ♂ 0.75, ♀ 1.50, herzegovinensis ♂ 2.—, ♀ 5.—, discobolus ♂ 1.25, ♀ 3.—, ab. nigricans ♂ 6.—, ♀ 8.50, insignis ♂ 3.—, ♀ 4.50, romanovi nur ♂ 5.—, apollonius ♂ 3.—, ♀ 5.—, Actius nur ♂ 5.50, delphius ♂ 6.—, ♀ 9.—, mnemosyne ♂ 0.20, ♀ 0.40, ab. intacta ♂ 0.60, ab. hartmanni ♂ 1.50, ♀ 3.—, ab. melaina nur ♀♀ 7.—, var. fruhsdorferi ♂ 3.—, ♀ 5.—, stubbendorfii ♂ 2.50, ♀ 4.—.

Ausgestopfte Vögel

Stieglitz 4.—, Bergfink 5.—, Nord. Dompfaffe 8.50, Eichelhäher 6.50, Tannenhäher 11.—, Rebhuhn 7.—, Schneehuhn 16,—, gem. Fasan ♂ 16.—, Kampfhahn 9.—, Haubenmeise 6.—, Kohlmeise 4.—, Seidenschwanz 7.50, Kolkrabe 16.—, Dohle 6.—, Nebelkrähe 8.—, Turmfalke 8.—, Mäusebusard 11.—. Verpackung u. Porto Selbstkostenpreis. 621

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60.

Plantaginis-Raupen

zum Treiben. Futter: alle Kohlarten, Stück 15 Pfg., G. quercifolia-Raup. Stück 10 Pfg. **Puppen**: Kreuzung Agl. tau × nigerrima Stück Mk. 1.—, Sph. ligustri, Sm. populi, ocellata, D. tiliae, euphorbiae Stück 20 Pfg., H. scabiosae Stück 30, D. gallii Stück 75, Cuc. chamomillae Stück 50, stratarius Stück 10 Pfg. Spes. besond.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 588

Habe sofort abzugeben

gesunde kräftige Puppen von podalirius per Dtzd. Mk. 1.50, bombylliformis 2.—, P. bucephala (Mondfleck) 0.80, S. populi Mk. 1.—. 618

Karl Braun, Aalen (Württemberg), Braunenstraße 10.

Anth. pernyi-Puppen

von sehr großen Faltern, sofort abzugeben per Dtzd. Mk. 4.60, Sph. ligustri-Puppen per Dtzd. Mk. 2.60. Eier ganze Gelege von Lim. dispar per Gelege Mk. 2.—. P. u. Pack. extra. Betrag voraus. 579

Fr. Raquot, Karlsruhe, Gerwigstraße 26.

Gesunde Puppen:

Smer. tiliae	Dtzd. Mk.	1.80
Sph. ligustri	„ „	1.50
Endr. versicolora	„ „	3.50

(Porto und Kiste extra) gibt ab 614

Karl Pfeiffer, Eisenberg, S.-A., Langegasse 19.

100 Puppen

von Sm. populi gebe ab im Tausch gegen Puppen von gallii, euphorbiae, elpenor u. porcellus. Angebote erbittet 613

C. Hempel, Nauen (O.-H.), Brandenburgerstr. 1.

Kräftige Puppen

von Sphinx ligustri, Sm. populi und Sm. ocellata per Stück je 20 Pfg. Raupen wurden erwachsen im Freiland gesammelt. Ferner Puppen von Pieris brassicae per 100 Stück Mk. 2.50. Kasse voraus oder Nachnahme. Porto etc. besonders. 598

Offerten unter **D. 180** an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Pl. gutta-Puppen

à Dtzd. Mk. 3.— (auch Tausch) gibt ab 600 **Herm. Lienig, Weinheim,** Bergstraße.

Abzugeben

Puppen von piniperda (frisch gegraben) Dtzd. Mk. 1.—. 594

Carl Greb, Frankfurt a. M.-Süd, Schifferstr. 12.

Tausch!

Habe 2 Dtzd. S. pyri-Puppen im Tausch gegen Schwärmer-Puppen abzugeben; erwünscht wären je 1 Dutzend elpenor, porcellus, Sm. populi etc. 603

Franz Stipan, Wien X, Goetheg. 18/20.

Freilandmaterial!

Th polyxena-Puppen (ex Wachau), häufig die seltensten Aberrationen ergebend, liefere auch dieses Jahr à Dtzd. Mk. 2.—, ferner Ph. cynthia-Puppen à Stück 50 Pfg., Cat. nupta-Eier à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto u Pack. für Puppen 50, für Eier 30 Pfg. Nur gegen Voreinsend. Bei Anfragen Rückporto erbeten. Habe auch seltene Briefmarken anzubiet. 597

Friedrich Müller, Bahnbeamter, **Krems a d. Donau.**

Urania croesus 592

schönster Falter der Erde Mk. 10.— bis 15.—. Pracht-Saturniden: Anth. zambesina 9.50, sardane 8.50, roylei 6.—, Actias isis 22.50, Brahm. conchifera 18.—, Attacus aurota 5.—, jacobala ♂♀ 8.50, vacuna 8.—, Bunaea alcinoe 6.—, Dysdaem. famerlan 15.— bis 20.—, Rhesc. hippodamia 28.—.

C. Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 13.

Tauschstelle Wien

besorgt den Umtausch von Lepidopt.-Doubletten gegen andere erwünschte Arten. Doubletten-Listen mit Stückzahl, Wunschlisten nach Belieben, da stets reiche Auswahl, gleichzeitig erbeten. Abgabe von Centurien. Allen Angeboten, Anfragen etc. ersucht das Rückporto beizufügen (Doppelkarte) 612

Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13.

Melitaea

	♂	♀
cynthia	0.60	—
ex balticum	1.—	1.50
aurinia	0.20	0.30
do. ex orientalis	1.—	2.—
merope	0.30	0.50
baetica	5.—	8.—
cinxia	0.10	0.20
ex caucasica	—	4.—
athalia	0.15	0.20
ex caucasica	1.—	2.—
trifia ex rossmer	0.40	—
asteria	0.60	0.80

Argynnis

selenis	2.—	—
pales ex rossmer	0.80	1.50
generator	0.60	1.—
v. sifanica	1.80	3.50
caucasica	1.80	3.50
gemata	3.—	5.—
freja ex estonia	1.—	1.50
hecate v. maritima	1.—	—
elisae	2.—	—
ino	0.20	0.40
euphrosine	0.15	0.20
lathonia	0.15	—
selene aberratio	3.—	—
niobe	0.30	0.50
v. eris	0.15	0.20
paphia	0.20	0.20
aglaia	0.20	0.20

Erebia

oeme	0.60	2.—
melampus	0.30	0.80
parthe	0,60	0.60 passabel
gorge	0.40	—
mantho	0.40	—
v. spodia	0.60	—
pronoe	1.—	—
evias	0.70	—
goanthe	0.30	0.60
zabatini	2.—	4.—
neoridas	0.80	—
mnestra	0.40	—
euriale	0.20	0.50
medusa	0.15	0.20

Alles prima gespannt und Ia Qualität. Porto u. Pack. extra. **Versand per Nachn.**

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94. 617

Smerinthus

roseipennis 9, dissimilis 12, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylli ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, sup. ♀ 20, **Saturnia** boisduvalii 14, 18, atlantica p. 8, atlantpyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, jankowskii ♀ p. 9, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Agrias

lugens ♂ 15, lugina ♂ 20, **Penetes** pamphanis ♂ 10 ♀ 15, **Prepona** synchroma ♂ 7.50, mirand ♀ 20, pseudomeander 5, 6, **Callithea** leuprieri 5, depuiseti 12, degandii 6, optima 9, hewitsonii 6, **Polygrapha** cyanea 12, Catagram. pastazza 9 (Preise in Mark) gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch:

Nachstehend verz. seltnere Lepidopteren in Ia. Exemplaren gebe ich im Tausch gegen mir fehlende oder erwünschte Arten ab: Thaïs Deyrollei, rumina, Dorit. Apollinus, Parn. apollo (e. Bav. austr. usw.), Discobolus sup., delius, delphius var., v. infernalis, v. albulus, Nordmanni typ., mnemosyne var., v. nubilosus, v. gigantea, Stubbendorfi, Pieris ab. Bryoniae ♂♀, Colias v. europomene, phicomone var., Apatura Schrenckii, Neptis philyroides, Limenitis populi, Melit. maturna, v. merope, Desfontainii, didyma v. merid., Argynn. pales var., thore, aglaja v. vithata, adippe v. vorax, adippe v. pallescens, Melan. lachesis, mauretanica, larissa, Erebia pharte, manto, oeme, nerine, pronoë, zapateri, meta, v. dromulus, Satyr. circe e. Castil., v. vandalusica, anthe, analoga, autonoë, telephassa, anthelea, actea, fidia, Par. hicra, Epin. pasiphae, hispulla, ida, Coenon. dorus, sunbecia, Chrysoph. Solskyi, v. melibaeus, Lyc. v. hippochiona, martini, v. panoptes, v. abenierragus, pheretes, pheretulus, idas!! (Sierra Espunna), anteros, v. nivescens, v. hispanna, v. corydonius, v. iphigenides, astraea, arion.

Deileph. vespertilio, hippophaes, Uropya meticulodina, Orgyia v. turcica, Metanastria Dieckmanni, Diplura loti, Taragama-repanda, Dendrol. v. excellens, Lemonia philopalus, Actias mandschurica, Brahmaea Ledereri, Acronycta alni, Agrotis anachoreta, serraticorcis, Glottula paniratii, Polia manisadjani, Cleophana Dejeani, Cucullia scrophulariphila, Aedophron rhodites, Janthinea frivaldszkyi, Plusia chryson, bractea, aemula, variabilis, Cerocalla scapulosa, Catocala dilecta, nymphea, fulminea, Callim. dominula ab. flava, Callim. do. sup. Aber., Rhypar purpurata, Rhypar ab. flava, Zyg. sarpedon, lavandulae, baetica, rosinae, Pseudopsyche Oberthüri, Hyalina lorquiniella, Stygia-Rosinae, Pelosia ramosula. Viele einzelne Arten auf Wunsch. Tauschlisten bitte einzusenden. Gegenseit. Berechnung voller Katalogwerte. 550

Max Korb, München, Akademiestr. 23

Italiener.

Falter in Tüten, meist Tagfalter, in Anzahl abzugeben. Auch Tausch gegen Torfplatten, europäische und exotische Falter, gespannt und in Tüten. 620

Tirman, Felice, Rom, Via Vespasino 9 I.

Microlepidopteren

in größerer Anzahl gibt ab im Tausch oder gegen bar 604

Fr. Hauder, Linz a. D., Schubertstr. 20.

Aus Zuchten von 1919

10	Paare	Apt. iris . . pro Paar Mk.	1.50
5	„	Lim. populi . „ „ „	1.50
10	„	Mel. cinxia . „ „ „	—.30
10	„	Mel. aurelia . „ „ „	—.30
12	Stück	Sat. circe ♀♀ à Stück „	—.80
35	Paare	Rh. purpurata pro Paar „	—.40
30	„	Call. dominula „ „ „	—.30
5	„	P. plantaginis „ „ „	—.20
4	„	Gastr. populifolia aestiva . „ „ „	4.—
8	„	Den. pini . . „ „ „	—.50
5	„	Plus. bractea „ „ „	4.
17	„	Jasp. celcia . „ „ „	1.80
8	„	Polyp. flavicornis „ „ „	—.20
10	„	Cat. puerpera „ „ „	2.—
6	„	Lyg. pyropata „ „ „	2.—

Alles Ia. gespannt in schönster Qualität. Versand per Nachnahme. Porto, Packung etc. oder Versandmaterial einsenden.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94. 616

Im Tausch

gegen Falter von Ia Beschaffenheit biete ich folgende Schmetterlinge von gleicher Beschaffenheit an:

Podalirius, apollo v. rubidus, v. vinningensis, A. crataegi, anthiopa, epiphron, arsilache, didyma v. meridionalis, deione v. berisali, laodice, celtis, icarus, hylas, meleager, bellargus, ab. ceronus, coridon, damon, argyrognomon, arcas, euphemus, actaeon, tiliae, ludifica, alni, auricoma, comes, fimbria, signum, augur, baja, triangulum, brunnea, candelarum, xantographa, corticea, agnilina, ypsilon, occulta, rubricosa, leucographa, advena, nebulosa, persicariae, aliena, calberlai, albimacula, strigilis, perla, sordida, porphyrea, caecimacula, littoralis, lucipara, pallens, l-album, conigera, albipuncta, lythargyria, respersa, superstes, alsines, ambigua, gothica, miniosa, stabilis, incerta, ab. fuscata, gracilis, affinis, retusa, ambusta, ruticilla, macilenta, circellaris, helvola, citrago, aurago, lutea, fulvago, croceago, erythrocephala, ab. glabra, v. punctatum, vaccinii, ab. spadicea, ab. mixta, ligula, ab. polita, rubiginea, satellitia, v. zinckenii, ornitopus, vetusta, H. ab. melaleuca, consona, fraxini, batis, diluta, rufaria, incanata, moeniata, fulvata, cuculata, procellata, sordidata, margaritata, tetralunaria, cinctaria, furvata, plantaginis, ab. hospita, caia, purp. minos, acilleae, meliloti, lonicerae, v. major, filipendulae, transalpina, v. astragali, carniolica, apiformis, culiciformis, empiformis, Mac. rubi, lanestris, T. insigniata. Ich sende nicht zuerst, gebe dafür aber 10 % des Tauschwerts mehr. 608

M. Richter, Oberlandesgerichtssekretär, ***Naumburg a Saale,*** Oststraße 18 I.

10 000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Achtung!

Billige exotische Schmetterlinge.

Los Nr. 1. **Indo-Australien.**

1 Papilio blumei, 1 rhesus, 1 polyphontes, 1 evemon, 1 agamemnon, 1 milon, 1 Eubl. vollenhovi, 1 Danais gelderi, 1 lotis, 1 Hestia maresius, 1 Pap. ormenus, 1 pamplius, 1 euchenor. Beste Qualit. **22 Mk.**

Los Nr. 2. **Indo-Australien.**

1 ♂♀ Ornith. urvilleana; 1 Pap. rhesus, 1 polyphontes, 1 evemon, 1 agamemnon, 1 nephelus, 1 medon, 1 milon; 1 Eubl. vollenhovi, 1 Danais lotis, 1 gelderi, **20 Mk.**

Los Nr. 3. **Südamerika.**

1 M. godartii, 1 Pap. crassus, 1 servillei, 1 protesilaus, 1 Catops. trite, 1 statira, 1 philea, 1 Saturnia atlas, 1 Teud. viridula, 1 Pap. phanias. **20 Mk.** Sämtliche Falter sine gut erhalten und sammlungsfähig.

Los Nr. 4.

1 Pap. xuthulus, 1 Parnas. delius, 1 mnemosyne, 1 stubbendorfii, 1 gigantea, 1 ♂♀ narynus, 1 discobolus, 1 do. var. juldus, 1 fortuna, 1 Limenitis populi. **20 Mk.** Beste Qualität.

Sämtliche Lose sind gut und äußerst preiswert.

200 hiesige Tag- und Nachtfalter, zum Teil II. Qual., **15 Mk.** 599

J. Knieriem, Kirchberg, Post Fritzlar (Hessen-Cassel).

50 Stück Argynnis u. Melitae

gespannt Ia., à Stück Mk. 0.15 (verschiedene Arten). 10 Ereb. pharte ♂♂ 40 Pfg. 8 Ereb. melampus ♂♂ 20 Pfg. 615

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastr. 94 II.

Allen Herren,

welche keine Puppen erhielten, zur Nachricht, daß dieselben rasch vergriffen waren.

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Lessingstr. 27 I.

Sat. pavonia.

Den werten Herren Bestellern, die nichts erhielten, zur Nachricht, daß dieselben vergriffen waren. 602

Hch. Essig, Mannheim-Neckarau, Luisenstraße 55.

Allen Herren,

die nichts erhielten, zur Nachricht, daß die Puppen sofort vergriffen waren. 611

Häßlein, Merkendorf b. Ansbach.

Verschiedenes.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Zeitschrift für Oologie u. Ornithologie

einziges seit 1891 erscheinendes Fachorgan in Europa, herausgegeben von **Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer, Post Steinbusch i. d. Neumark.** Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr 24 Mk., Ausland 25 Mk. pränumerando. Die Zeitschrift erscheint in 12 Nummern, bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kaufs-, Verkaufs- und Tauschanzeigen. Probenummern das Stück Mk. 1.50; beim Abonnement angerechnet. Briefmarken werden in Zahlung genommen.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

Auf nebenstehende Preise kommen 15 % Aufschlag.

I. Qual.:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	8.75
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	8.75
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	8.75
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	7.—
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	7.—
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):											
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.20
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	4.20
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	4.50
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	4.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.—.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 9.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk 6.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Oesterreichischer Entomologen-Verein, Wien.

Der allgemeine diesjährige

Tauschtag

wird **Sonntag, den 23. November 1919,** im Gartensaale der Gastwirtschaft zur „Heumühle" Wien, IV. Bez., Schönbrunnerstraße Nr. 2, in der Zeit von 9 Uhr vormittags bis 3 Uhr nachmittags abgehalten.

Wir stellen an die geehrten Herren Entomologen das Ersuchen um recht zahlreiche Beteiligung.

590 **Die Vereinsleitung.**

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat im Restaurant „**Rennershof**", Rennershofstr. Tel. 3132. Gäste sind willkommen.

Zu verkaufen

sehr gut erhalt. Schmetterlingssammlung in 2 Schränken, 12 Kästen 38×40 cm groß, 12 Kästen 42×50 cm groß, enthaltend Paläarktier und Exoten, darunter große Anzahl europäischer und asiatischer Parnassier, viele Colias, sehr schöne Zusammenstellung von Arktiiden, ebenso von Catocalen durch 574

Realschul-Rektor a. D. **Heinrich Risser** in **Speyer a. Rh.,** Hilgardstraße 26.

Eine fast komplette

Sesien-Sammlung

600 Mk.-Wert, 1a. gesp. mit dazugehörigen 2 Glaskästen, zu verkaufen. Preis nach Uebereinkunft. Ein Rest ca. 20 Stück Cuc. chamomillae-Puppen Stück 50 Pfg. Spesen extra. 532

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Colibris!

tadellos gestopft und im Balg in ca. 60 Arten von Baron auf seinen Reisen in Californien, Mexiko, Ecuador und Peru gesammelt und selbst präpariert, abzugeben. Listen gratis.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 548

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 0, 1, 2, 3, 4, 5 u. 6, 100 Stück 85 Pfg., 1000 Stück Mk. 7.—, 10000 Stück Mk. 65.— franko P. und P. liefert gegen vorherige Kasse 604

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Vertausche 42 verschiedene Stücke

Notgeld

(Nennwert Mk. 8.60) gegen mir fehlende europäische Tagfalter. 601

H. Schneider, Neustettin, Königstraße 37.

Die Herren

Fr. Bandermann, Halle-Saale,
M. Richter, Naumburg-Saale,
Dr. Victor Schulz, früh. Soltau,

werden um freundliche Mitteilung gebeten, ob auch in diesem Jahre wieder Dubletten abgebbar sind. Angebote mit Preisangabe erbittet 621

Helmut Schulz, Lehrer, **Kleinkirschbaum bei Drossen Nm.**

Insektenschrank

zu kaufen gesucht: 15—25 Kästen, Holzboden, Torfauslage, Nut und Feder. Angebote erbittet 619

W. Reßler, Liegnitz, Ritterstraße 20.

Francé, Floristische Lebensbilder

I—III gesucht. 610

Dr. Enslin, Fürth (Bayern).

Weihnachts-Geschenke!

Die besten und zur Zeit billigsten **Schmetterlingswerke** sind:

Seitz: Großschmetterlinge der Erde, I Teil, Palaearkten: **jetzt** noch **Mk. 260.—**

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch. IX. Auflage, **jetzt** noch **Mk. 48.—**

Lampert: Großschmetterl. u. Raupen, **jetzt** noch **Mk. 36.—**

Die Preise können nur bei sofortiger Bestellung garantiert werden, weitere Steigerungen (auf Jahre hinaus) treten sicher in aller Kürze ein. Bestellungen erbittet der Bücherwart des I. E. V.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blasek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 22. November 1919. Nr. 17. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels „**Handbuch für den praktischen Entomologen**" von Gustav Lederer,

Seite 5—12 bei.

Neuanmeldungen:

Albig, Karl, Speyer.
Becker, Heinrich, Frankfurt am Main.
Galmar, Oskar, Major, Sistrans.
Haagmann, C., Elberfeld.
Kleffler, Franz, Wien.
Ochs, Georg, Frankfurt a. M.
Pfeiffer, Ernst, München.
Sageder, Franz, Buchs.
Steinicke, Fr., Berlin.
Steinmetz, Julius, Cöthen.
Tirmann, F, Rom.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Sofort gesucht!

Für das Forstinstitut der Universität Gießen suche ich sofort von Händlern oder Privaten in größerer Zahl und in beiden Geschlechtern folgende Käfer:

Calos. sycophanta, inquisitor, **Carabus** auronitens, auratus, **Silpha** quadripunctata, **Clerus** formicarius, **Elater** versch. Spezies, **Cerambyx** luridus, fuscus, cerdo, **Chrysomela** tremulae, capreae, vitellinae, **Haltica** erucae, **Galeraca** alni, **Oxiorhynchus** niger, **Hyl.** abietis, pinastri, **Pissodes** pini, notatus, harzyniae, **Orchestes** fagi, **Eccoptogaster** scolytus, Ratzeburgi, **Hylastes** ater, **Myclophilus** piniperda, **Hylesinus** fraxini, **Polygraphus** polygraphus, **Ips** typographus, **Melolontha** vulgaris und hippocastani.

Schmetterlinge gespannt ♂♀:

Sesia apiformis, **Phalera** bucephala, **Cnethocampa** processionea, pinivora, **Dendrolimus** pini, **Malacosoma** neustria, **Eriogaster** lanestris, **Lymantria** monacha, dispar, **Dasychiria** pudibunda, **Orgyia** antiqua, **Panolis** griseovariegata, **Agrotis** vestigialis, **Bupalus** piniarius, **Cheimatobia** brumata, boreata, **Phycis** abietella, **Grapholitha** pactolana, buoliana, **Coleophora** laricella.

Gefl. Angebote baldigst erbeten an Oberförster ***Dr. Baader, Schotten*** (Oberhessen). 627

Indische Stabheuschrecke

(Carausius morosus)

mühelose, interessante Herbst- u. Winterzucht mit Efeu, Immergrün, Kohl (Allesfresser); Lebensdauer bis zu 2 Jahren. Larven nach 3. Häutung 25 Stück Mk. 1.—. Sicher schlüpfende Eier 50 Stück Mk. 1.—. Porto u. Packung 50 bzw. 20 Pfg. bei Eier. 606 **Chr. Fischer, Nürnberg,** Stefanstraße 8 II.

Wir suchen biologisches Material,

auch einzelne Entwicklungsstadien oder entw. Tiere von allen Arten Insekten, insbesondere von Schädlingen aller Art, ferner farbenkräftige kleinere und größere Falter aller Art. Alles in Anzahl. Offerten mit Preis erbeten an

Louis Buchhold, naturw. Institut, München, Tizianstraße 22. 554

Uebersee-Sammler

und solche in Asien werden gebeten, mit mir zwecks Uebernahme unausgesuchter Ausbeuten jeden Umfanges in

Coleopteren

gegen sofortige Barzahlung in direkte Verbindung zu treten.

Gustav Preinfalk, Wien XVIII, Staudgasse 20.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Wer liefert Puppen

von podalirius, cardamines u. ***Aglia tau?*** Ersuche um Angebot. Zahle erhöhten Preis!

Dr. med. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystraße 19. 625

Suche

im Tausch oder gegen bar:

Präp. Raupen neustria, polychloros, bucephala, dispar, pudibunda, lanestris, quercifolia, M. brassicae, grossulariata, betularius, brumata, defoliaria.

Leb. od. tote Puppen P. brassicae, rapae, A. crataegi, polychloros, bucephala, pudibunda, quercifolia, M. brassicae, betularius, brumata, defoliaria. 642

Falter chrysorrhoea, A. crataegi, bucephala, dispar, pudibunda, quercifolia, salicis, M. brassicae, brumata, defoliaria, spheciformis.

Käfer Cal. sycophanta, C. heros, Hyl. bajulus, Oberea oculata.

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Kaufgesuch zum Frühjahr.

I. gespannte Schmetterlinge:

60 Ap. crataegi, 100 Sph. pinastri, 100 Tr. apiformis, 100 Ph. bucephala, 100 Cn. processionea, 60 Bom. neustria, 100 lanestris, 100 L. monacha, 20 chrysorrhoea, 85 salicis, 65 Das. pudibunda, 100 Agr. vestigialis, 100 Cheim. brumata, 100 Hib. defoliaria, 20 Tort. viridana, 45 buoliana, 60 resinella.

II. geblasene Raupen:

100 Sph. pinastri, 40 Bom. neustria, 90 lanestris, 100 Lip. monacha, 90 chrysorrhoea, 70 Das. pudibunda, 100 Agr. vestigialis.

Feste Angebote sind zu richten an:

Zoologische Abteilung d. B. Forstl. Versuchsanstalt, München, Amalienstraße 52.

Zu kaufen gesucht

jedes Quantum von: Morpho amathonte, cypris, sulkowski, godardi, aega, anaxibia. Ferner Apatura seraphina, cherubina; catagramma und callicore, sowie exotische Papilios zu Dekorationszwecken. Gespannt, getütet, auch einzelne Flügel. Gefl. Angebote **nur** mit Preisangabe erbeten an:

Carlos Hausner, München, Hermann Linggstraße 18. 645

Suche sofort

gespannte Falter, Käfer, Larven, präparierte Raupen, geschlüpfte Puppen, Eigelege, Fraßstücke etc. von: C. pomonella, L. quercus, A. grossulariata, T. viridana, Ps. monacha, L. dispar, E. chrysorrhoea, K. inachis, F. rufa, M. vomitoria, C. cossus, A. pernyi, D. pini, Ch. brumata, M. neustria, A. crataegi, P. brassicae, A. mellifica, M. vulgaris, L. cervus, Necrophorusarten, Borkenkäferarten und dergl. Ferner von A. mellifica einige Kilo tote Bienen und gut erhaltene Waben.

C. Haagmann, naturwissenschaftliches Lehrmittel-Institut, ***Elberfeld,*** Wall 40.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat, **Fürth** (Bay.) Ottostraße 7 II. 533

Suche

exotische Papilios in Tüten zu kaufen. Angebote nebst Preis erbittet

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Adlerflychtstraße 2.

---

b) Angebote.

EIER

von Orgyia trigotephras var. corsica, im Frühjahr schlüpfend (Futter Rose), mit bewährter Zuchtanweisung 2 Dtzd. Mk. 5.—, 100 Stück Mk. 17.—. Einsendung des Betrages in kursierenden Briefmarken d. Deutschen Reiches oder Bayerns erwünscht. Tausch gegen Zuchtmaterial sehr willkommen. 629

Klemens Gadolla, Graz III, Schanzelgasse 63 I (Steiermark).

Raupen

von Ac. virgularia, leichte Winterzucht mit Epheu, 50 Stück Mk. 2.— inkl. Porto und Packung. Nur geg. Voreinsend. 628

Dr. Walther, Dresden-N. 8, Böhmertstr. 4.

Plantaginis-Raupen

zum Treiben. Futter: alle Kohlarten, Stück 15 Pfg., G. quercifolia-Raup. Stück 10 Pfg. **Puppen:** Kreuzung Agl. tau × nigerrima Stück Mk. 1.—, Sph. ligustri, Sm. populi, ocellata, D. tiliae, euphorbiae Stück 20 Pfg., H. scabiosae Stück 30, D. gallii Stück 75, Cuc. chamomillae Stück 50, stratarius Stück 10 Pfg. Spes. besond.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 588

Puppen

5—600 P. podalirius	à	Stück	12	Pfg.
20 Sat. pavonia	à	„	15	„
50 D. chaonia	à	„	25	„
50 End. versicolora	à	„	25	„
60 M. bombyliformis	à	„	20	„
200 Dil. tiliae	à	„	15	„
200 Sm. populi	à	„	10	„
100 Sm. ocellata	à	„	15	„
200 Anth. pernyi	à	„	30	„

Porto und Verpackung extra. 631

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

PUPPEN

von Ph. bucephala 60, B. hirtarius 100, T. incerta 80 Pfg. **EIER** v. L. monacha 40, A. pyramidea 40, E. alniaria 80 Pfg. per Dtzd., Porto u. Verpackung besond. Tausch angenehm. 626

E. Dittrich, Werdau (Sa.), Moltkestr. 20.

Br. meticulosa-Puppen

Dtzd. 80 Pfg., Porto u. Packung besond. Falter noch dieses Jahr ergebend. 633

Eugen Walter, Aalen (Württemberg), Kastelstraße 6.

Z. albiocellaria,

Puppen dieses seltenen Spanners 6 Stück Mk. 6.—, 1 Dtzd. Mk. 10.—; Garantie für tadelloses Schlüpfen; ferner gespannte Falter P. apollo v. cetius 3 ♂ 3 ♀ Mk. 4.—, A. testudinaria ♂♀ 2.50, O. baeticum ♂ 2.—, Orgyia trigotephras v. corsica ♂♀ Mk. 3.—; letztere 6 Paar auch im Tausch gegen P. matronula, A. flavia; alles frei eingeschrieben gegen Einsendung des Betrages. 648

Ferd. Klinger, Krems a. d. Donau.

Im Tausch

gegen mir fehlende Paläarkten biete ich an: machaon, podalirius, phicomone, cardamines, crataegi, galathaea, io, polychloros, urticae, antiopa, cardui, c album, paphia, niobe v. eris, aglaia, adippe, euphrosine, athalia, didyma, pales, ino, aegeria, semele, medusa, melampus, manto, ligea, tyndarus, hyperanthus, semiargus, argus, minima, argiolus, alcon, pheretes, coridon, icarus, astrarche, v. allons, dorilis, rubi, arcania, pamphilus, malvae, alveus, tages, glyphica, lonicera v. major, purpurata, v. nubigena, filipendulae, transalpina, exulans, tau, antiqua, jacobaea, irorella, pyrina (mit Puppenhüllen und Fraßstück), camelina, meticulosa, monoglypha, inuba, pronuba, c nigrum, umbratica, artemisia, typica, lucipara, augur, rurea, auricoma, psi, dentina, rumicis, brassicae, aceris, moneta, bractaea, crepuscularia, autumnaria, quadrifaria, alticolaria, atrata, doubledayaria, trunctata, montanata, aurantiaria, tenebraria, strigilaria. 638

S. Löwenstein, Witten, Breddastraße 9.

Papilio! Papilio!

Bitias Mk. 5.50, ulysses ♂ 9.50 ♀ 12.—, toboroi ♂ 15.—, ♀ 25.—, latreillei ♀ 9.—, hippocratus 3.—, agavus ♂ 3.50 ♀ 5.—, ascalaphus ♂ 8.50 ♀ 12.—, febanus 12—, majalis 6.50, taiwanus 8.—, philoxenus 4.—, dasarada 5.—, dessen Nachahmer: Epic. polydora ♂♀ 45.—, isidorus 6.—, cynras 6.—, paris 3.—, xuthus 3.—, helenus ♂ 6.50, phallias 4.—, anchysiades 4.50, peranthus 4.—, castor 2.—, evan ♂ 4.—, ♀ 8.50, gyas 6.—, wallacei 5.—, medon 5.—, arcturus ♂ 5.50 ♀ 8.50, zagreus 18.—, mayo 8.—, rhodifer 12.—, nephelus 5.—, protenor 3.—, rethenor 3.—, woodfordi 8.50, polites ♀ 3.—, gogartianus ♀ 6.—, drucei 4.50, erlaces 4.50, dioxippus 4.50, lycrophon 4.—, macki 6.—, crassus 4.50, lysander ♂ 6.— ♀ 9.—, astorion ♀ 5.—, sesostris ♂ 4.50 ♂ IIa. 6.—, iphidamas 4.—, mycale 3.—, epaminondas 4.50, neodamas ♀ 5.—, scamander 4.—, chaprowski 4.—, cloanthus 2.50, lacidas ♂ 4.— ♀ 8.—, chiansiades 5.—, xeniades 4.—, hetaerius 4.—, distantinus 9.—. Ins Ausland 50% Aufschlag.

Urania crösus,

schönster Falter der Erde, Mk. 12.— bis 15.—. 630

C. Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 13.

Hesperidae

morpheus ex amur	♂	à	—.50
silvius	♂♀	Paar	1.50
lineola	♂♀	„	—.50
lineola ex rossica	♂♀	„	1.—
thaumas rossica	♂♀	„	—.80
acteon ex Balkan	♂♀	„	2.—
sylvatica	♂♂	à St.	3.—
comma	♂♀	Paar	—.50
comma ex amasia	♂♀	„	1.20
sylvanus	♂♀	„	—.30
sylvanus ex Türkei	♂♀	„	1.50
alceae ex caucasus	♂♀	„	1.80
alceae vera	♂♂	à St.	—.40
altheae ex caucasus	♂♀	Paar	2.50
malvae	♂♀	„	—.30
malvae ex caucasica	♂♀	„	1.—
centaurea ross. palar	♂♂	à St.	6.—
cacaliae pantus	♂♀	Paar	3.—
serratulae pantus	♂♀	„	1.20
lavatherae amasia	♂♀	„	1.—
tages	♂♀	„	—.30
tages ex caucasica	♂♀	„	1.—

Coenonympha

iphis rossica ♂♀ 1.20, leander ♂♂ à 0.60, corinna ♂♀ 2.50, tiphon ross. mer. ♂♀ 2.—, phamphilus ♂♀ —.20, ex ross. mer. ♂♀ —.50, satyrion ♂♀ 1.—, Triph. phryne ♂♀ 6.—, Lamp. boeticus ♂♀ 2.—, theophrastus ♂♂ à 2.—, Lycae. helena ♂♀ 15.—, optilete ♂♀ 2.—, argialus ♂♀ —.50, bellargus ♂♀ —.50, Thec. pruni ♂♀ 1.—, Thes. ballus ♂♀ 3.50.

Sesiidae ex Serbien

aus der Puppe

tabaniformis ex Serbien ♂♀ e. l. 2.—, vespiformis ex Serbien ♂♀ 1.80, ab. rufomarginata ♂♀ 6.—, empiformis ex Serbien ♂♀ 1.—, v. icterapus ♂♀ 8.—.

Alle Tiere Ia Qualität, Fundort, prima gespannt, aus neuen Ausbeuten. Versand per Nachnahme, Porto u. Packung extra. Versandmaterial einsenden. 640

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Gegen Meistgebot gebe ich ab:

a) Tütenfalter:

60 ♂♂ 20 ♀♀ P. apollo var. rubidus,
12 ♂♂ P. delius,
12 ♂♂ 8 ♀♀ P. callidice,
5 ♂♂ Er. evias,
14 ♂♂ 6 ♀♀ Er. ceto,
3 ♂♂ L. pheretes.

b) Gespannte Falter:

20 Stück Ach. atropos (meist e. l.),
20 Stück D. nerii e. l.,
10 Stück Sm. quercus Ib. 635

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17, „Neuhof".

Als Weihnachtsgeschenk

empfehle meine farbenprächtigen, größeren exotischen Falter in prima Qualität und bester Spannung. Ich liefere gegen vorherige Kasse, franko Porto und Packung, 12 Stück zu Mk. 18.—, 20 Stück zu 26.—, 30 Stück zu 35.—. Jedes Stück in verschiedener Art. 644

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Prachtvolle Exoten-Schaustücke!

Morpho Hercules, Amathonte, peleus, Epistrophis, Cal. Brasiliensis, Martia, Beltrao, Th. Agrippina, Orn. Brokeana, Hecuba, Helena, Urvilleana, Tein. Imperialis, Slic. Comadeva, Ur. Ripheus, Papilio etc. preiswert. Bei Anfragen erbitte Antwortkarte. 632

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Smerinthus

roseipennis 9, dissimilis 12, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylii ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, sup. ♀ 20, **Saturnia** boisduvalii 14, 18, atlantica p. 8, atlantpyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, jankowskii ♀ p. 9, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Agrias

lugens ♂ 15, lugina ♂ 20, **Penetes** pamphanis ♂ 10 ♀ 15, **Prepona** synchroma ♂ 7.50, mirand ♀ 20, pseudomeander 5, 6, **Callithea** leuprieri 5, depuiseti 12, degandii 6, optima 9, hewitsonii 6, **Polygrapha** cyanea 12, Catagram. pastazza 9 (Preise in Mark) gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch:

Nachstehend verz. seltnere Lepidopteren in Ia. Exemplaren gebe ich im Tausch gegen mir fehlende oder erwünschte Arten ab: Thaïs Deyrollei, rumina, Dorit. Apollinus, Parn. apollo (e. Bav. austr. usw.), Discobolus sup., delius, delphius var., v. infernalis, v. albulus, Nordmanni typ., mnemosyne var., v. nubilosus, v. gigantea, Stubbendorfi, Pieris ab. Bryoniae ♂♀, Colias v. europomene, phicomone var., Apatura Schrenckii, Neptis philyroides, Limenitis populi, Melit. maturna, v merope, Desfontainii, didyma v. merid., Argynn. pales var., thore, aglaja v. vithata, adippe v. vorax, adippe v. pallescens, Melan. lachesis, mauretanica, larissa, Erebia pharte, manto, oeme, nerine, pronoë, zapateri, meta, v. dromulus, Satyr. circe e. Castil., v. vandalusica, anthe, analoga, autonoë, telephassa, anthelea, actea, fidia, Par. hicra, Epin. pasiphae, hispulla, ida, Coenon. dorus, sunbecia, Chrysoph. Solskyi, v. melibaeus, Lyc. v. hippochiona, martini, v. panoptes, v. abenierragus, pheretes, pheretulus, idas!! (Sierra Espunna), anteros, v. nivescens, v. hispanna, v. corydonius, v. iphigenides, astraea, arion.

Deileph. vespertilio, hippophaes, Uropya meticulodina, Orgyia v. turcica, Metanastria Dieckmanni, Diplura loti, Taragamarepanda, Dendrol. v. excellens, Lemonia philopalus, Actias mandschurica, Brahmaea Ledereri, Acronycta alni, Agrotis anachoreta, serraticorcis, Glottula paniratii, Polia manisadjani, Cleophana Dejeani, Cucullia scrophulariphila, Aedophron rhodites, Janthinea frivaldszkyi, Plusia chryson, bractea, aemula, variabilis, Cerocalla scapulosa, Catocala dilecta, nymphea, fulminea, Callim. dominula ab. flava, Callim. do. sup. Aber., Rhypar purpurata, Rhypar ab. flava, Zyg. sarpedon, lavandulae, baetica, rosinae, Pseudopsyche Oberthüri, Hyalina lorquiniella, Stygia-Rosinae, Pelosia ramosula. Viele einzelne Arten auf Wunsch. Tauschlisten bitte einzusenden. Gegenseit. Berechnung voller Katalogwerte. 550

Max Korb, München, Akademiestr. 23.

Die Erste

frische Lepidopteren-Ausbeute nach dem Kriege trifft in einigen Tagen aus den

Khasia-hills (Indien)

ein. Interessent. bitte Liste zu verlangen.
638 **Otto Popp, Karlsbad,** Sprudelstraße.

Saturnia pyretorum

(Tütenfalt.), aus Puppen gezogen, 8 Stück, soweit erkennbar gute Qualität, 4 Stück II. Qual., alle 12 Stück für Mk. 35.— geg. Nachnahme abgebbar. Diese Falter auch gern im Tausch gegen hervorragende Aberrationen von Arct. caia. Auch kaufe ich letztere gegen guten Preis und gebe seltene Falter dafür im Tausch. 634
Edmund Schneider, Eibau i. Sa. Nr. 648.

Auf die vielseitigen Anfragen wegen

Zuchtmaterial

diene zur gefl. Kenntnis, daß ich gegenwärtig kein solches abzugeben habe. Erst im nächsten Frühjahr dürfte der Versand mit Eiern von A. testudinaria u. O. fragariae beginnen. Angebot für das Sammeljahr 1920 erscheint dann zur gegebenen Zeit in dieser Zeitschrift. 636
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)**
Kaiserstraße 17, „Neuhof".

10000 Arten 531 exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Verschiedenes.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat großer
Tauschabend. 142
Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Zeitschrift für Oologie u. Ornithologie

einziges seit 1891 erscheinendes Fachorgan in Europa, herausgegeben von **Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer,** Post **Steinbusch i. d. Neumark.** Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr 24 Mk., Ausland 25 Mk. pränumerando. Die Zeitschrift erscheint in 12 Nummern, bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kaufs-, Verkaufs- und Tauschanzeigen. Probenummern das Stück Mk. 1.50; beim Abonnement angerechnet. Briefmarken werden in Zahlung genommen.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszuschlag:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge u. Raup. Europas
Preis für das komplette Werk . . geb. M. 340.—
Preis für Schmetterlinge allein . „ „ 240.—
Preis für Raupen allein . . . „ „ 100.—
Spuler, Kleinschmetterlinge Europas . „ 72.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb. M. 36.—
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . . „ „ 48.—
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 10.— „ „ 8.—
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge „ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen . „ „ 5.-
Schreibers Raupenkalender . . brosch. „ 2.—
Piesczek: Colias myrmidone Esp. . geb. M. 6.—
C. O. Bartels: Auf frischer Tat (2 Teile), brosch. statt je M. 5.— je „ 3.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde pal. 260.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre
„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff
Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583
Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Abzugeben!

Spuler: Schmetterlinge u. Raupen, 4 Bde., wie neu, Preis Mk. 100.—. Die Hälfte des Betrages auch in mir erwünschten Faltern. 641

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Achtung!

Zum Töten von Tagfaltern, Schwärmern, Spinnern etc. fülle ich Gläser mit Cyancalium. Die Gläser müssen gereinigt eingesandt werden. Uebernehme jede Anzahl zum Füllen.

Den vielen Anfragen zufolge teile ich mit, daß ich wieder Noctuen und Geometriden zum Bestimmen übernehme. Porto, Packung separat. Angeboten sieht entgegen 646

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5.

Wer liefert

Schmucksachen aus Faltern u. Aehnliches?

Offerten unter ***P. L.*** an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Jahrgang XXVI—XXXII

der Entomol. Zeitschrift für Mk. 6.— abzugeben. Bei Jahrgang XXVIII fehlt Nr. 17, bei Jahrgang XXIX Nr. 18 u. 21. 643 ***Endreß, Passau Niederhaus.***

Wer bestimmt

prima präparierte Diptera, Neuroptera u. Hemiptera gegen Bezahlung od. Natural. Bitte Angebote sofort an 624

Hugo Hesse, Kulmbach.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Zu kaufen gesucht

neuen oder gebrauchten

Insektenschrank

in Nußbaum fourniert mit 30—40 Kästen, Größe annähernd 51/42 cm mit Torfauslage und Glasdeckel in Nut staubdicht schließend. Der Schrank mit 2 Türen sollte, wenn möglich, noch eine oder zwei Schubladen enthalten. Kaufe ferner 6 Wandkasten zum Aufhängen. Größe 60/50 oder 70/60 cm mit Torfauslage.

Offerten mit Preisangabe sind zu richten unter Chiffre **D. H. 2170** an die Expedition der Entomol. Zeitschrift. 519

A. Kneucker

Glumaceae exsiccatae.

Lieferungswerk getrockneter Spelzenpflanzen aus allen Erdteilen, gliedert sich in 3 Hauptgruppen: **Gramineae exsiccatae** (bis jetzt 32 Lieferungen), **Cyperaceae** (exclus. Carices) et **Juncaceae exsiccatae** (11 Lieferungen), **Carices exsiccatae** (14 Lieferungen), Schedae gedruckt, den Pflanzen einzeln und in Broschürenform den Lieferungen beigelegt, Preis jeder Lieferung 11 Mk. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Spezialisten von 24

A. Kneucker in Karlsruhe i. B., Werderplatz 48.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover*** Fernroderstraße 16.

Weihnachts-Geschenke!

Die besten und zur Zeit billigsten **Schmetterlingswerke** sind:

Seitz: Großschmetterlinge der Erde, I Teil, Palaearkten: **jetzt** noch **Mk. 260.—**

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch. IX. Auflage, **jetzt** noch **Mk. 48.—**

Lampert: Großschmetterl. u. Raupen, **jetzt** noch **Mk. 36.—**

Die Preise können nur bei sofortiger Bestellung garantiert werden, weitere Steigerungen (auf Jahre hinaus) treten sicher in aller Kürze ein. Bestellungen erbittet der Bücherwart des I. E. V.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Adlerflychtstraße 2.

Ich kaufe

Naumanns Vögel, Band 6, 8, 9 u. 11, oder tausche auch brasilianische Falter und Käfer, gespannt und in Düten, auch nehme ich im Tausch nicht ganz gewöhnliche Briefmarken an. Viele Falter und Käfer in Mehrzahl, gegen bar billig.

Für Meistgebot abzugeben

Caligo brasiliensis excl., rechte Seite Flügel 5 und 10 mm kürzer, Caligo brasiliensis excl., linke Seite Vdfl. 8 mm kürzer und ausgebuchtet, Hfl. wenig kleiner. Morpho laertes exl., linke Seite Vdfl. ausgebuchtet, Htfl. kürzer; Vanessa polychloros exl. linke Seite kleiner, anders geformt und etwas heller, Smerinthus pinastri exl. rechte Htfl. halbgroß. In Mehrzahl noch billig abzugeben od. Tausch: Kleine jo, polychloros, urticae, paphia, galathea, plantaginis, monacha, quercifolia, dominula, fuliginosa, caeruleocephala, brunnea, pronuba, gamma und autumnaria, auch Bläulinge und präparierte Raupen. 647

P. B. Müller, Meerane i. Sa., Hospitalstr. 5.

Entomologische Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft in Gastwirtschaft **Deutsch-Oesterreich**, XVI, Neulerchenfelderstr. 73, jeden **Donnerstag Abend 7 Uhr.**

Vorträge, Diskussion, Tausch. — Gäste willkommen. 623

Wegen Todesfalles meines Mannes habe ich die gut erhaltene

Schmetterlings-Sammlung

(Deutsche Fauna) mit prachtvollem dreiteiligem Schrank nebst Aufsatz zu verkaufen. 639

Frau **Carl Dietrich Wwe., Pforzheim,** Friedensstraße 52.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Zu verkaufen

sehr gut erhalt. Schmetterlingssammlung in 2 Schränken, 12 Kästen 38×40 cm groß, 12 Kästen 42×50 cm groß, enthaltend Paläarktier und Exoten, darunter große Anzahl europäischer und asiatischer Parnassier, viele Colias, sehr schöne Zusammenstellung von Arktiiden, ebenso von Catocalen durch 574

Realschul-Rektor a. D. **Heinrich Risser** in **Speyer a. Rh.**, Hilgardstraße 26.

Colibris!

tadellos gestopft und im Balg in ca. 60 Arten von Baron auf seinen Reisen in Californien, Mexiko, Ecuador und Peru gesammelt und selbst präpariert, abzugeben. Listen gratis.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 548

Internationaler Kollektiv-Anzeiger

für Land- und Forstwirtschaft sowie aller verwandten Fächer.

Herausgeber Robert Dombrowski.

Redaktion u. Administration: Wien, I., Singerstraße 27, Fernsprecher 1672.

Pränumerationspreis: ganzjähr. Kr. 24.—

Probenummern gratis.

Insertionspreis per 1/1 Spalte 45 mm breit und 1 mm hoch, auf der ersten und letzten Seite 30 h, auf jeder anderen Seite 25 h.

Wir versenden

Bücherverzeichnis (Bibl. d. I. E. V.) 60 Pfg.
Nachtrag I . . . . . 40 „
Vereinsabzeichen . . . . . 100 „

Porto 20 Pfg.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22
Postscheckkonto 20 153.

Inserate

für die „Entomologische Zeitschrift"

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Alle Inserate

für die E. Z. sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.,*** Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 6. Dezember 1919. Nr. 18. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Die von Herrn Dr. **V. Schultz-Goslar** angeregte und von vielen Mitgliedern freudig begrüßte

Vereinslotterie

kann leider **nicht** stattfinden, da uns die dazu notwendige behördliche Genehmigung versagt wurde. Wir haben uns daher entschlossen, statt der Lose Anteilscheine à Mk. 5.— zu verkaufen und die gestifteten Falter und Gegenstände auf diese Anteilscheine derart zu verteilen, daß für **jeden** Anteilschein ein entsprechender Gegenwert gegeben wird. **Dies hat einer Verlosung gegenüber den Vorteil, daß jeder für seine Beteiligung die entsprechende Belohnung findet.**

Aus hiesigen Mitgliedern des I. E. V. und dem Bücherwart als Vertreter des Vorstandes wurde eine Kommission zur unparteiischen Ausführung und Ueberwachung der Verteilung gebildet. Jedem der geehrten Stifter wird durch Postkarte mitgeteilt, an welchen der betreffenden Ausschußmitglieder die gestifteten Gegenstände erbeten werden. Wir hoffen, daß jeder der Stifter im Interesse der guten Sache die Porto- und Verpackungskosten selbst trägt.

Bis jetzt gingen von folgenden Mitgliedern Stiftungen ein:

Ernst Lung, Franz Bandermann, Dr. H. Geitel, Wilh. Wulff, Otto Schindler, H. Schneider, K. Hechler, Lehrer Ed. Reim, Dr. V. Schultz, Dr. C. Uhlmann, Ernst Kurz, Sek. Scheuering, M. Schreyvogl, Aug. Baumbach, G. Stadler, D. G. Pfaff, Arnold Schultze, Otto Leonhard, Hans Schein, Alois Beyrer, Herm. Schulter, H. Brockmann, Max Rudert, G. Lauer, Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas, Oskar Schepp, Pastor Benner, Gg. Essinger, Ludwig Pfeiffer.

Unter den gestifteten Faltern usw. sind vertreten:

Plusia variabilis, consona, v. argenteum, moneta, Phyllium siccifolium präpariert und Eier davon, P. machaon ab. immaculata, Lokalformen von P. apollo, Colias myrmidone und hyale Aberrationen, v. l-album, Arg. hecate, Sat. arethusa, Agrotis collina, praecox, helvetina, decora, strigula, molothina, Ch. delphinii, Papilio blumei, Papilio ulysses, Staur. fagi, Plusia aemula, bractea, Triph. rabandiata, Orc. ericae, Z. cynarae ab. confluens, Catoc. pacta v. streckfussi, Plusia gutta, Att. atlas, Balkanfalter: Parn. v. liburnicus, Colias balcanica, Erebia rhodopensis, Balkankaraben, Höhlentiere, Papilio xuthulus, Colias Wiskotti, Parnass. nomius. Bücher, Raupenzuchtgläser, Separata, Bilder (Entomologie). Falter- und Käfermaterial der Firma Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas im Werte von 500 Mark.

Durch die Freigebigkeit der Mitglieder und den Wert der Stiftungen ist die Veranstaltung gesichert. **Wir bitten aber im Interesse des Vereins um noch**

weitere lebhafte Beteiligung.

Den Schlußtermin und die Verteilung haben wir, da wir die Sendungen nicht den Gefahren des Weihnachtsverkehrs aussetzen wollen, auf 15. Januar verlegt, die Beträge für die gewünschten Anteile bitten wir schon jetzt, aber spätestens bis 10. Januar an Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main, Adlerflychtstraße 2, einsenden zu wollen.

Der Ausschuß

Bonn, Cretschmar, Hepp, Lederer, Pfaff, Pfeiffer, Schwabe.

Neuanmeldungen:

Richter, O., Chemnitz.
Steiner, K., Speyer.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche käuflich zu erwerben:

Carabidae

in guter Qualität unter Staudinger, alle Arten aus den Gattungen:

Graphipterus, Piezia, Anthia, Gonogenia, Cypholoba, Polyhirma, Eccoptoptera, Platynodes, Morio, Cyclothorax, Pasmiachus, Scarites, auch Arten aus Gattung Carabus usw. erwünscht. 658

Angebote mit Preisangabe an

Vitus Blum, Nied bei Höchst am Main, Wallstraße 1.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf - Florissant.**

Sofort gesucht!

Für das Forstinstitut der Universität Gießen suche ich sofort von Händlern oder Privaten in größerer Zahl und in beiden Geschlechtern folgende Käfer:

Calos. sycophanta, inquisitor, **Carabus** auronitens, auratus, **Silpha** quadripunctata, **Clerus** formicarius, **Elater** versch. Spezies, **Cerambyx** luridus, fuscus, cerdo, **Chrysomela** tremulae, capreae, vitellinae, **Haltica** erucae, **Galeraca** alni, **Oxiorhynchus** niger, **Hyl.** abietis, pinastri, **Pissodes** pini, notatus, harzyniae, **Orchestes** fagi, **Eccoptogaster** scolytus, Ratzeburgi, **Hylastes** ater, **Myelophilus** piniperda, **Hylesinus** fraxini, **Polygraphus** polygraphus, **Ips** typographus, **Melolontha** vulgaris und hippocastani.

Schmetterlinge gespannt ♂♀:

Sesia apiformis, **Phalera** bucephala, **Cnethocampa** processionea, pinivora, **Dendrolimus** pini, **Malacosoma** neustria, **Eriogaster** lanestris, **Lymantria** monacha, dispar, **Dasychiria** pudibunda, **Orgyia** antiqua, **Panolis** griseovariegata, **Agrotis** vestigialis, **Bupalus** piniarius, **Cheimatobia** brumata, boreata, **Phycis** abietella, **Grapholitha** pactolana, buoliana, **Coleophora** laricella.

Gefl. Angebote baldigst erbeten an Oberförster ***Dr. Baader, Schotten*** (Oberhessen). 627

Suche zu kaufen:

Biolog. Material von **Forstinsekten,** sowie **Luc. cervus** und **Ach. atropos.** Kann auch seltene Lepidopteren im Tausch geben.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstraße 14. 649

Käferausbeute

bestehend aus allen Arten Lauf-, Bock-, Blatt-, Rüssel-, Blumenkäfer etc., über 2000 Stück in Tüten, zumeist Fang 1919, **en bloc** um Mk. 60.— gegen Voreinsend. des Betrages, Porto u. Packung Mk. 2.—. Als Postfrachtgut mit Wertangabe, geteilt gebe nicht ab. 663

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels (Ob.-Oestr.),** Stadtplatz 39.

Indische Stabheuschrecke

(Carausius morosus)

mühelose, interessante Herbst- u. Winterzucht mit Efeu, Immergrün, Kohl (Allesfresser); Lebensdauer bis zu 2 Jahren. Larven nach 3. Häutung 25 Stück Mk. 1.—. Sicher schlüpfende Eier 50 Stück Mk. 1.—. Porto u. Packung 50 bzw. 20 Pfg. bei Eier. 606 **Chr. Fischer, Nürnberg,** Stefanstraße 8 II.

Abzugeben

zirka 1800 Totengräber verschied. Arten, auch German., genadelt, am liebsten en bloc, auch andere Coleopteren in Anzahl. Preise nach Vereinbarung. 661

Grützner, Kl. Rambin b. Gr. Rambin in Pom,

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wer liefert

mir umgehend einige kräftige Puppen je 1 Dtzd. von Deilephila nerii, Acherontia atropos und Herse convolvuli gegen Barzahlung. Preisangabe erbeten. 664

Kurt Lange, Berlin S.O., Görlitzerstr. 45.

Alpentagfalter

in Tüten, **Ia Qualität**, mit Fundort und Datum, in Losen gesucht. 672

Offerten mit Preis unter F. G. 4 an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Winterzucht!

Zuchtmaterial aller Agrotis-Arten sowie von caia, hera, quercifolia, sicula, sambucaria und anderen für die Winterzucht geeigneten Arten gesucht, ebenso Catocalen-Eier. Angebote an 657

von Otto, Bolzwang b. Wolfratshausen (Oberbayern).

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Suche

Eier oder Raupen von Arctia caia, möglichst Inzucht. Angebot erbittet 688

S. Löwenstein, Witten, Breddastraße 9.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)** Ottostraße 7 II. 533

Parnassier (Paläarkten) sucht als Spezialsammler 677

Evert Willem Beth, Hamburg, Clausgrothstr. 6a.

Puppen

von Pap. machaon und podalirius sucht zu kaufen 691

Eduard Mayer, Naturalien, **Strebersdorf, bei Wien.**

Zu kaufen gesucht

Eier bezw. Raupen von Apollo, Catocalen und Bären, jedes Quantum. Angebote mit Preisangabe erbittet 684

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

In Ia Qualität

u. sauberster Spannung als Prachtstücke gesucht:

Drurya artimachus, Ornith. alexandrae, arruana, cronius, archideus, bornemanni, richmondia, eriton, hypolitus, darsius, Morpho cypris, peleides, sulkowskyi, amathonte, Eryphanis cheiremon, zolvizora.

Josef Simon, Sekretär, **Aschaffenburg,** 689 Goethestraße 16.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.

Remi Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

b) Angebote.

EIER

Cat. sponsa	25 Stück	100 Pfg.
Cat. nupta	25 Stück	80 „
Lar. ditymata	25 Stück	80 „

Porto 20 Pfg. Eventl. Tausch. 676

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Frisch gegrabene kräftige tiliae-Puppen

zu Versuchszwecken geeignet Stück 20 Pfg., A. tau × nigerrima-Puppen, Ia Material, Stück Mk. 1.—, Spesen besonders. 670

Voraussichtlich Zuchtmaterial aus Aleppo in Syrien.

Eine fast kompl. Sesien-Sammlung

über Mk. 600.— Wert, ist verkäuflich. Preis nach Uebereinkunft.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Puppen von Acr. strigosa

à Stück Mk. 2.—, Dtzd. Mk. 20.—, Porto 50 Pfg., gibt ab 673

C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22.

PUPPEN

Podalirius aus Kärnten Mk. 2.—, polyxena aus Ungarn Mk. 2.50, ligustri aus Wien Mk. 2.40, vespertilio aus Wien Mk. 5.—, bucephala Mk. 1.20, artemisae Mk. 1.50 à Dtzd., Porto u. Pack. 30 Pfg. Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Puppen

von Sm. populi, ocellata, D. tiliae, Sph. ligustri, Deil. euphorbiae Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—, auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Außerdem Eckstein: Die Schmetterlinge Deutschlands, Bd. 1 u. 2 je Mk. 3.—, Porto u. Pack. besond. 650

W. Reßler, Liegnitz, Ritterstraße 20.

Z. albiocellaria,

Puppen dieses seltenen Spanners 6 Stück Mk. 6.—, 1 Dtzd. Mk. 10.—; Garantie für tadelloses Schlüpfen; ferner gespannte Falter P. apollo v. cetius 3 ♂ 3 ♀ Mk. 4.—, A. testudinaria ♂♀ 2.50, O. baeticum ♂ 2.—, Orgyia trigotephras v. corsica ♂♀ Mk. 3.—; letztere 6 Paar auch im Tausch gegen P. matronula, A. flavia; alles frei eingeschrieben gegen Einsendung des Betrages. 648

Ferd. Klinger, Krems a. d. Donau.

Im Tausch

gegen Ia. gespannte Colias-Arten der Paläarkten gebe ich garantiert Freilandpuppen von **Odezia tibiale** ab. 683

Carl Finke, Maurermeister, **Göttingen,** Weenderlandstraße 9a.

Im Tausch

gegen Falter von Ia Beschaffenheit biete ich folgende Schmetterlinge von gleicher Beschaffenheit an:

Pap. machaon 2 Stück, Thais cerisyi 1 ♀, ab. bipuncta 2 ♂♀, Pieris brassicae 10 St., Euch. cardamines 6, Pyr. atalanta 40, Pyr. cardui 27, Van. io 6, urticae 10, Gon. rhamni 5, Van. antiopa 4, Arasch. prorsa 4, Mel. cinxia 14, Arg. paphia 30 ♂, Mel. galathea 4, Cerura furcula 4, Dicra vinula 4, Not. ziczac 4, Pyg. curtula 1, anachoreta 5, Eup. chrysorrhoea 18, Stil. salicis 2, Las. v. sicula 2 ♂♀, Cos. potatoria 8, Gast. quercifolia 1, v. obscura 1 ♂, Dend. pini 20, Erio. lanestris 13, Anth. pernyi 8, Agl. tau 2 ♂♀, ab. ferenigra 1 ♂, Drep. falcataria 4, Dem. coryli 6, Agr. strigula 2 ♂♀, punicea 5, Mam. pisi 5, oleracea 3, Brot. meticulosa 3, N. typica 8, Taen. muda 2, Leuc. turea 3 ♂, Xan. fulvago 14, An. myrtilli 1, Pl. bractea 1, gamma 5, Cym. or 2, Pol. flavicornis 2, Act. caia 10, Cossus cossus 2 ♂ 2 ♀, dispar × japonica 1 ♂ 4 ♀ und einige Dutzend Puppen von Bist. strataria.

Jakob Scheid, Keilbeck bei Dahlhausen 694 **a. d. Wupper.**

Tausch!

Habe noch einige Thyris fenestrella- und Thais polyxena-Abarten abzugeben, sowie gegen bar ganze Sätze tschechische Jubiläumsmarken, ungestempelt 25 Kr., gestempelt 32 Kr. Verschiedene Umsturzmarken im Tausche für Falter erhältlich.

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5. 679

Biete an

folgende Falter, sämtlich sup.:

Pap. ab. zanclaeus 2.—, v. Feisthameli ♂ 2.50, xuthus ♂ 6.—, bianor ♂ 5.— ♀ 10.—, Seric. telamon ♂ 7.—, v. telemachus ♂ 12.— ♀ 20.—, Th. cerisyi ♂ 1.50 ♀ 2.50, v. Deyrollei ♂ 1.—, rumina 1.50, v. medesicaste 0.80, Hyperm. helios ♂ 6.—, Parn. ab. decora ♂ 0.80 ♀ 1.—, v. melliculus 1.—, v. rubidus ♂ 1.— ♀ 2.—, cetius ♂ 1.20 ♀ 2.50, ex Velebit ♂ 5.— ♀ 10.—, v. sibiricus ♂ 7.— ♀ 12.—, rhodopensis ♂ 5.— ♀ 8.—, discobolus ♂ 2.— ♀ 5.—, v. insignis ♂ 3.50 ♀ 6.—, v. Romanovi ♂ 6.— ♀ 10.—, apollonius ♂ 5.— ♀ 7.50, v. narynus ♂ 5.—, Bremeri ♂ 7.— ♀ 20.—, delius ♂ 0.60 ♀ 1.—, actius v. minuta ♂ 10.—, flora ♂ 15.—, v. caesar ♂ 12.—, rhodius ♂ 5.— ♀ 12.—, delphius ♂ 10.—, v. infernalis ♂ 10.—, v. albulus ♂ 6.—, v. Staudingeri ♂ 15.—, clarius ♂ 15.—, hungainus 1.—, v. gigantea ♂ 3.— ♀ 6.—, Ap. hippia ♂♀ 3.—, Dorit. apollinus ♂♀ 2.50, v. rubra ♀ 8.—, frisch gezogene Xyl. Zinckenii 10 P. Mk. 22.—, 10 P. Endr. versicolora 8.—, 10 P. Call. dominula 2.—.

Hermann Kreye, Hoflief., ***Hannover,*** Fernroderstraße 16. 665

Zeuzera pyrina,

ex larva, gespannt, in ausgesuchten großen Stücken, 1 ♂ und 3 ♀♀, franko P. u. P. Mk. 2.— gegen vorherige Kasse. 651

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Tausch:

Nachstehend verz. seltnere Lepidopteren in Ia. Exemplaren gebe ich im Tausch gegen mir fehlende oder erwünschte Arten ab: Thaïs Deyrollei, rumina, Dorit. Apollinus, Parn. apollo (e. Bav. austr. usw.), Discobolus sup., delius, delphius var., v. infernalis, v. albulus, Nordmanni typ., mnemosyne var., v. nubilosus, v. gigantea, Stubbendorfi, Pieris ab. Bryoniae ♂♀, Colias v. europomene, phicomone var., Apatura Schrenckii, Neptis philyroides, Limenitis populi, Melit. maturna, v merope, Desfontainii, didyma v. merid., Argynn. pales var., thore, aglaja v. vithata, adippe v. vorax, adippe v. pallescens, Melan. lachesis, mauretanica, larissa, Erebia pharte, manto, oeme, nerine, pronoë, zapateri, meta, v. dromulus, Satyr. circe e. Castil., v. vandalusica, anthe, analoga, autonoë, telephassa, anthelea, actea, fidia, Par. hicra, Epin. pasiphae, hispulla, ida, Coenon. dorus, sunbecia, Chrysoph. Solskyi, v. melibaeus, Lyc. v. hippochiona, martini, v. panoptes, v. abenierragus, pheretes, pheretulus, idas!! (Sierra Espunna), anteros, v. nivescens, v. hispanna, v. corydonius, v. iphigenides, astraea, arion.

Deileph. vespertilio, hippophaes, Uropya meticulodina, Orgyia v. turcica, Metanastria Dieckmanni, Diplura loti, Taragamarepanda, Dendrol. v. excellens, Lemonia philopalus, Actias mandschurica, Brahmaea Ledereri, Acronycta alni, Agrotis anachoreta, serraticorcis, Glottula paniratii, Polia manisadjani, Cleophana Dejeani, Cucullia scrophulariphila, Aedophron rhodites, Janthinea frivaldszkyi, Plusia chryson, bractea, aemula, variabilis, Cerocalla scapulosa, Catocala dilecta, nymphea, fulminea, Callim. dominula ab. flava, Callim. do. sup. Aber., Rhypar purpurata, Rhypar ab. flava, Zyg. sarpedon, lavandulae, baetica, rosinae, Pseudopsyche Oberthüri, Hyalina lorquiniella, Stygia-Rosinae, Pelosia ramosula. Viele einzelne Arten auf Wunsch. Tauschlisten bitte einzusenden. Gegenseit. Berechnung voller Katalogwerte. 550

Max Korb, München, Akademiestr. 23.

Abgebbare exotische Papilios!

Gespannt. — Preise in Mark.

Gundlachianus 15, Ascanius 14, 15, Bolivar 10, 15, Dardanus 6, cutorina 9, Calogyna 5, Lysander 5, 7, devilliers 15, Philetas 6, Madyes 5, Copanae 4, Andraemon 4, daphnis 6, oviedo 6, androgeos 2, 8, daunus 5, Pilumnus ♀ 10, epenetus 6, Chiansiades 3, lamarchei 8, tolmides 4, zagreus 12, grayi 6, Scamanda ♀ 25, eurymander 5, bitias 6, lenaeus 8, garamas ♀ p. 12, pausanias 5, haeuschi 6, xeniades 5, trapeza 6, Platydesma ♀ 15, rurik 3, 6, Columbus 4, iphitas 8, **Euryades** duponcheli ♀ 7, corethrus 6, 5, semperi 15, priapus 8, Sycorax ♀ p. 18, hogeni p. 15, Noctis 5, 10, Dixoni ♂ 18, noctula 8, fehri 8, Coon 6, 8, hector 5, rhodifer 8, 9, pallidus 8, aberrans 5, 8, matsumarae 8, slateri 5, flavolimbata 5, veiovis 15, Telearchus 10, toboroi 20, depilis 5, artaphernes 6, diophantus 10, rotalita 8, Gilix 4, 9, pitmani 6, lunifer 5, parkinsoni 4, 5, aegus 3, 7, ormenus 2, timoxena ♀ 8, amanaga ♀ 10, onesimus ♀ 14, keyanus 3, amarantha 12, oritas 6, gambrisius 6, inopinatus 12, 18, bridgei 8, 12, nodfordii 6, 8, ascolaphus 4, 10, polymnestor 4, 7, parinda ♀ 7, forbesi 4, Acheron 8, mayo 5, lowi 5, agenor 1, 4, butlerianus 3, alcanor 6, anceus 1.50, 5, achates 7, deiptobus 5, hypoxanthos 3, 5, demetrius 4, thaiwanus 3, ganesha 4, paris 3, hermosanus 4, arjuna 4, arcturus 5, krishna ♀ p. 6, crino 4, 6, palinurus 4, daedalus ♀ 10, blumei 10, peranthus 6, pericles 7.50, ulysses 8, autholicus ♀ 9, ambiguus ♀ 12, leosthenes 4, 6, androcles 10, rhesus 3, epaminondas 4, gyas 3, 8, evan 3, 7, mackleyanus 5, weiskei 50, empedocles 5, codrus 5, medon 4, segonax 5, psidice 15, clymenus 5, sumatrana 6, encelades 9, **Teinop.** imperialis 4, 15, Ornith. zalmoxis 10, **Pap.** dardanus 4, hippocoon ♀ 10, tibullus 4, 8, antinorii 5, homeyeri 7, cynorta 2, 5, zenobia 3, cypraeofila 4, gallienus 9, hesperus 4, constantinus 4, Phorcus 3, ♀ Thersander 10, ansorgei 6, bromius 4, brontes 5, chropkourskii 5, epiphorbas ♀ 10, menestheus 3, lormieri 5, ridleyanus 9, pylades 3, cyrnus 6, theorini 4, leonidas 1, 5, brasidas 2, 8, ucalegon 1.50, ucalegonides 5, adamastor 3, philonoe 4, 8, antheus 2, policenes 1, sisena 2, porthaon 4, illyris 10, Turnus 3, ♀ glaucus 4, rutulus 2, 4, eurymedon 5, palamedes 3, 6, **Morpho** hecuba p. 20, hercules 5, amphytrion 20, aynarius p. 18, aega p. 7, ♀ gelb 18, sulkowskyi ♀ p. 10, melacheilus 15, ♀ p. 15, anaxibia 10, 20, neoptolemus 10, electra 9, pelens 5, maculata 10, 15, limpida 10, 15, achilles 6, 10, trojana 5, papyrius 8, achillaena 5, 8, popilius 5, granadeusis p. 4, 6, narcissus 8, violaceus 8, Stichopht. suffusa 10, 15, camedeva 9, 16, **Thauria** aliris 15, **Dynastor** napoleon ♀ 20. 680

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Tauschstelle Wien.

Von selteneren Arten zur Auswahl: Pap. alexanor, magna, hospiton, xuthus, S. telamon v. amurensis, Th. deyrollei aberr., Hyp. helios, Dor. apollinus aberr., Parn. apollo ca. 40 Lokalf. und aberr. (cetius, mellic., carpath., siciliae., hercegov., norvegicus, candidus etc. etc.), nomion, discobolus, apollonius, delius, rhodius, delphius und mnemosyne-Formen, actius, boedromius, princeps, felderi, Aporia hippia, peloria, Pieris brassicae, cheiranthi, canidia, napi-Formen, ochsenheimeri, Euchloe charlonia, gruneri, Terac. nouna. Auch die folgenden Gattungen ähnlich vertreten bis incl. Hepialus. Weniger seltene und Schultiere ebenfalls. Abgabe von Macro- und Micro-Centurien je 100 Stück in 100 Arten gespannt, richtig bestimmt, Fundzettel.

Allen Angeboten, Anfragen etc. ersuche das Rückporto beizulegen. 656

Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13.

Den Herren, welche keine

Meticulosa-Puppen

erhielten, zur Kenntnis, daß dieselben sofort vergriffen waren.

Eugen Walter, Aalen (Württemberg), Kastelstraße 6. 686

Die Pyri-Puppen

waren leider sofort vergriffen. Teile dies den werten Herren mit, welche nichts erhielten. 671

Franz Stipan, Wien X, Goetheg. 18/20.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Verschiedenes.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer **Tauschabend.** 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Wer bestimmt

prima präparierte Diptera, Neuroptera u. Hemiptera gegen Bezahlung od. Natural. Bitte Angebote sofort an 624

Hugo Hesse, Kulmbach.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Abgebbare entomologische Requisiten.

Fangnetzbügel, 4 teilig, zusammenlegbar, 100 cm Umfang à Mk. 3.50, do. mit Mullbeutel 7.50 (Beutel allein nicht abgebbar), Schöpfnetz 3 teilig 3.50, do. mit Leinenstreifsack 9.—, Fangschere Querdurchmesser 12 cm, mit feinem Beutel von Tüll 4.50, ovale Blechschachteln, grün lackiert, zum Sammeln von Raupen 3.—, do. 3 ineinanderpassend 8.—, do. zum Sammeln von Schmetterlingen 3.—, Sammelschachteln, viereckig, von Pappe mit Leinenüberzug für Raupen und Schmetterlinge 1.50, Spiralbänder in Rollen 100 Meter lang (Pergaminpapier), Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm, à Mk. 0.60, 1.20, 1.80, 2.—, 2.50. Insektennadeln „Ideal", schwarz lackiert mit Messingknopf, echte Karlsbader, Nr. 1—6 p. Mille Mk. 10.—, Nr. 3/0—10 Mk. 12.—. Weiße Etikettennadeln per Mille 4.—, Spannadel mit Holzgriff und Nadelhöhemesser 50 Pfg., Knienadeln hoch und niedrig per 100 Stück 1.50; Grützners Doppelnadeln zum Feststecken der Schmetterlingsleiber, in 5 Weiten sortiert, per 100 Stück 1.50; Tötungspinzette, vernickelt 4.—; do. gewöhnliche, unvernickelt 1.80; Einsteckpinzette, vernickelt 4.—, Reparaturpinzette, spitz, vernickelt, ausgezeichnete Arbeit 4.—; do. länger 3.—; einfache Reparaturpinzette von Stahl 1.50; Löffelpinzette, stark vernickelt, zum Sammeln von Aaskäfern 4.—. **Tötungsgläser:** a) mit Kugel mit Korken in 4 Größen, Länge ohne Kugel 90, 100, 120, 150 cm, à Mk. 1.25, 1.50, 2.—, 3.—; b) do. mit abschraubbarer Metallkapsel an der Kugel, in 3 Größen, Länge ohne Kugel 80, 100, 120 cm, à 1.50, 2.—, 3.—; c) glatte Tötungsgläser ohne Kugel zum Eingießen des Cyankalis, Länge 90, 115, 120 cm, à 0.80, 1.20, 1.75. Gegen Einsendung des Giftscheins Füllung mit Cyankali (gilt nur für a und b). Raupenpräparierofen, vernickelt, zusammenlegbar, mit dicker Kupferplatte, Lampe, Stativ, Gummigebläse und Ausblasröhrchen mit Federklemmer, elegant und stabil 35 Mk. Ausblasröhrchen 30 Pfg.; Federklemmer, vernickelt 35 Pfg. Naphtalingläschen zum Einstecken 15 Pfg. Lithogr. Etiketten auf Karton in weiß, grün, lila, rosa, ziegelrot, hellbraun (p. Blatt 36 Stück) Blatt 15 Pfg. do. kleiner, per Blatt 75 Stück, à Blatt 15 Pfg. Handlupen, stark vergrößernd, in Hornfassung, 20 mm Durchmesser Mk. 2.—; do. mit 2 Linsen und Blende 4.—. Käferpräparierklotz in Kartonrahmen, elegant, 28×26 cm Mk. 3.—. Glaskästchen für Schmetterlinge, zum Zeichenunterricht, oben und unten Glas, 14×8½ cm Mk. 1.50, „Der Insektenpräparator", prakt. Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, Mk. 1.—. Sammel-Etiketten für europ. Großschmetterlinge nach Hofmann-Spuler 4.—. Alles netto per Kasse, Verpack. Berechnung zum Selbstkostenpreis. Besondere Anfragen nur gegen Rückp. rto. 681

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Lupe 30fache Vergrößerung, von Emil Busch, Rathenow, Mk. 60.—:
Höhenmesser bis 2600 m anzeigend, im Etui, Mk. 40.—.
Taschen-Mikroskop in Holzkästchen mit Kaliko bezogen, 3 Objektträger, 3 Präparate, 50 Linearvergrößerung, Mk. 1500.—.
Preise sind franko eingeschrieben. Einsendung auf mein Postscheckkonto Leipzig Nr. 52638. 693

Fränz Abel, Leipzig-Schl.

Für Biologie.

Kästchen von Holz in Buchform, roh, mit Glasscheibe, Größe 15×21 cm, Stück Mk. 3.—, 18×21 cm Stück 4.—. Bei Postversand Verpackung Mk. 1.50 und Paketporto. Kleines Format als Muster gegen Einsendung von Mk. 3.75 auf mein Postscheckkonto Leipzig 52638. 692

Fränz Abel, Leipzig-Schl.

Wo erhält man gewöhnliche

lebende Wasserpflanzen?

Endreß, Passau, Niederhaus. 662

!! Nordafrik. Forschungsreise !!

Es sind noch mehrere Losanteile aus den zu gewärtigenden Ausbeuten von meiner geplanten langjährigen Forschungsreise zu vergeben. (Insekten aller Ordnungen, bes. Makrolepidopteren.) Anteile von Mk. 50 aufwärts. Baldige Anmeldungen geboten. Spezialwünsche bekanntgeben. Angabe, ob Gesamtfaunenvertretung, Artserien u. dgl. erwünscht. Sobald finanzieller Erfolg gesichert, werden Anmeldungen nicht mehr berücksichtigt. Auch Botaniker können sich melden. (Atlas, Sahara, Salzsteppen-Flora!) Anmeldungen sieht entgegen. 654

H. Stäuder, Stb. Oberrevident und Lepidopterolog, ***Wels*** (***Ob.-Oest.***), Salvatorstraße 6, II.

Eine fast komplette

Sesien-Sammlung,

Ia. in Ordnung, über 600 Mark Wert, ist verkäuflich. Preis nach Vereinbarung. L. orion-Puppen Stück 25 Pf., Mam. serena-Puppen Stück 30 Pfg., elpenor-Puppen Stück 40 Pfg., bucephala Stück 10 Pfg., ziczac Stück 10 Pfg. Porto und Verpackung 1 Mark. 666

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade32/33.

Wegen Todesfalles meines Mannes habe ich die gut erhaltene

Schmetterlings-Sammlung

(Deutsche Fauna) mit prachtvollem dreiteiligem Schrank nebst Aufsatz zu verkaufen. 639

Frau **Carl Dietrich Wwe., Pforzheim,**
Friedensstraße 52.

Zu kaufen gesucht

neuen oder gebrauchten

Insektenschrank

in Nußbaum fourniert mit 30—40 Kästen, Größe annähernd 51/42 cm mit Torfauslage und Glasdeckel in Nut staubdicht schließend. Der Schrank mit 2 Türen sollte, wenn möglich, noch eine oder zwei Schubladen enthalten. Kaufe ferner 6 Wandkasten zum Aufhängen. Größe 60/50 oder 70/60 cm mit Torfauslage.

Offerten mit Preisangabe sind zu richten unter Chiffre **D H. 2170** an die Expedition der Entomol. Zeitschrift. 519

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Weihnachts-Geschenke!

Die besten und zur Zeit billigsten **Schmetterlingswerke** sind:

Seitz: Großschmetterlinge der Erde, I Teil, Palaearkten: **jetzt** noch Mk. 280.—

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch. IX. Auflage, **jetzt** noch Mk. 48.—

Lampert: Großschmetterl. u. Raupen, **jetzt** noch Mk. 36.—

Die Preise können nur bei sofortiger Bestellung garantiert werden, weitere Steigerungen (auf Jahre hinaus) treten sicher in aller Kürze ein. Bestellungen erbittet der Bücherwart des I. E. V.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Adlerflychtstraße 2.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzungen finden statt: jeden Dienstag und jeden 2. und 4. Freitag im Monat abds. 7½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Ein Tauschtag

findet statt am **Sonntag, den 11. Januar 1920,** von morgens 9 Uhr bis mittags 3 Uhr im hinteren Restaurant des Hotel Berliner Hof, Eingang Ecke Mönkebergstraße und Steintorwall.

Um rege Beteiligung bittet
667 ***Der Vorstand.***

„Aurora" Entomolog. Verein, Breslau.

Sitzung jeden Dienstag 9 Uhr abends im Restaurant Neue Schweidnitzer Str. 8—7. Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Den Herrn in

Bolzwang

bitten wir um gefl. Angabe seines Namens.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Adressen- und Wohnungsänderungen

per 1. Januar 1920 bitten wir uns bis spätestens 12. Dezember bekannt zu geben um eine pünktliche Zustellung und Einweisung bei der Post sicher zu stellen.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 20. Dezember 1919. Nr. 19. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Zu der am 15. Januar stattfindenden

Vereins-Spenden-Verteilung

sind noch eine weitere Anzahl teilweise sehr wertvoller Falter usw. gestiftet worden. Unter anderem stiftete die Firma A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., eine Original-Sammlung von Coleopteren aus Altfrauenhofen (Niederbayern) in 285 Arten, alle genau determiniert und mit Fundort und Fundzeit versehen. Der Verein selbst stiftet eine Anzahl des Buches von Piesczek über Colias myrmidone sowie Separata interessanter Aufsätze aus älteren Jahrgängen der E. Z.

Da beabsichtigt ist, die gestifteten Coleopteren getrennt v. den Lepidopteren zu verteilen, bitten wir alle Käfersammler, sich bei Einsendung der Anteil-Beträge als solche zu melden.

Um weitere recht rege Beteiligung durch Stiftung und Abnahme von Anteilscheinen bittet

Der Ausschuß:
Bonn, Cretschmar, Hepp, Lederer, Pfaff, Pfeiffer, Schwabe.

Letzter Termin zur Einzahlung der Anteilscheinbeträge an den Bücherwart

Herrn Ludwig Pfeiffer, Adlerflychtstr. 2

ist der 10. Januar 1920!

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels „**Handbuch für den praktischen Entomologen**" von Gustav Lederer,

Seite 13—20 bei.

Neuanmeldungen:

Buske, P., Karlsruhe.
Diedrich, Ph., Wald.
von Ghika, Hamburg.
Kampmann, W., Issum.
Kuhn, W., Leipzig.
Rohwedder, H., Hamburg.
Schlier, J., Bern.
Starke, J. H., Bautzen.
Stoll, K., Eßlingen.
Twelckmeyer, W., Nürnberg.

Gestorben:

Diehm, Franz, Lauterbach.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Käfersammlung,

sehr reichhaltig, mit vielen Exoten (40 Kästen aus Eichenholz in Schubschrank), genau klassifiziert und etikettiert, ist krankheitshalber billig zu verkaufen. Auch eine Mineralien- und Molluskensammlung in einem Schrank mit 28 Schubkästen, für eine Studienanstalt geeignet, gebe ab. Preis nach Uebereinkommen. 701

Justin Wengenmayr, Hauptlehrer, **Augsburg,** Gesundbrunnenstraße 9 II.

Pal. Käfer aus Syrien

(Klein-Asien). 1 neuer Glaskasten mit ca. 330 Stück extra gut präparierten Käfern, fast alle bestimmt und mit Fundort-Etikett versehen, mit schönen variierenden Stücken in etwa 66 Arten. Alles extra gute ausgesuchte große Stücke ohne Bruch aus meiner Sammlung. Nur im ganzen verkäuflich. Preis 150 Mk., Porto und Verpackung extra. Auf Wunsch sende Liste.

Syrische Käferlarven!

In Spiritus, 5 Stück Propomacrus bimucronatus à 2.50 Mk., 4 Stück Rhesus serricollis à 2.50 Mk., auch verschied. Ameisen aus Syrien. 714

Paul Hanff, Charlottenburg,
Kaiser Friedrichstraße 3 a.

Käfer-Ausbeute,

3500 Stück in zirka 350 Arten, alle unbenannt und unpräpariert, gesammelt vom 1. April bis 31. Oktober 1919 in Schönbühel a. d. Donau bei Melk, Mk. 70.— franko Packung und Porto. 702

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Bruchus pisi.

Käfer, ungenadelt, per Stück 4 Pfg., Käfer im Fraßstück (Erbse) p. St. 5 Pfg., Fraßstücke (Erbsen) p. St. 2 Pfg., offeriert 713

Ed. Mayer, Wien-Strebersdorf.

Abzugeben

zirka 1800 Totengräber verschied. Arten; auch German., genadelt, am liebsten en bloc, auch andere Coleopteren in Anzahl. Preise nach Vereinbarung. 661

Grützner, Kl. Rambin b. Gr. Rambin in Pom.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Frubstorfer, Rentier, **Genf - Florissant.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Achtung!

Suche seltenes, schwer zu ziehendes Zuchtmaterial, speziell Schwärmer- und Agrotisarten zu kaufen u. bitte um Angebot 696

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)** Ottostraße 7 II. 533

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Zu kaufen gesucht

Eier bezw. Raupen von Apollo, Catocalen und Bären, jedes Quantum. Angebote mit Preisangabe erbittet 684

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim,
Woogstraße 41.

Erbitte noch Angebote

von Yamamay, Acron. alni, Mylitta, Selene und Pernyi-Puppen 722

Dr. R. Unzicker, Bueyrus (Ohio), U. S. A.

Parnassier (Paläarkten) **sucht** als Spezialsammler 677

Evert Willemßen, Hamburg, Clausgrothstr. 6a.

Wir suchen
biologisches Material,

auch einzelne Entwicklungsstadien oder entw. Tiere von allen Arten Insekten, insbesondere von Schädlingen aller Art, ferner farbenkräftige kleinere und größere Falter aller Art. Alles in Anzahl. Offerten mit Preis erbeten an

Louis Buchhold, naturw. Institut, München, Tizianstraße 22. 554

---

b) Angebote.

EIER

lebend oder tot, für Biologie: Lym.-dispar-Gelege Mk. —.30, 100 Stück Mk. 25.— (auf Rinde), Th. pinivora-Gelege Mk. 0.40, 100 Stück Mk. 38.— (auf Kiefernnadeln), Bomb. mori 1000 Stück Mk. 3.—, Dil. coeruleocephala à Dtzd. Mk. 0.20, 100 Stück Mk. 1.50, Phyth. siccifolium à Dtzd. Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 22.—.

Puppen, lebend:

Th. polyxena à Dtzd. Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 16.—, Att. cynthia à Dtzd. Mk. 4.—, 100 Stück Mk. 32.—.

Falter

100 Stück Falter Ia. Spg. Mk. 18.—, 100 Stück Käfer Ia. Qual. Mk. 10.—, 100 St. div. Insekten Ia. Qual. Mk. 15.—; alles in je 100 Arten.

1000 Briefmarken, echte gemischte bessere Ware Mk. 18.—. **49 Bücher**, geb. und brosch., entomolog., zoolog. und botanischen Inhalts, bloß Kr. 250.—. Vieles wie neu! **Entomol. Zeitschriften**, der komplette Jahrg. Mk. 6.—.

Anfragen bedg. Rückporto. P. u. P. Mk. 0.50 bezw. 0.75. Alles gegen Voreinsendung in Marken oder Kassenscheinen. Gefl. Zuschriften erbeten an 703

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Plusia consona

sauber gespannte Falter ♂♀ Mk. 1.—.

Epizeuxis calvaria

desgl. ♂♀ Mk. 1.—.

Catoc. sponsa

desgl. pro Stück 50 Pfg. Verpack. und Porto extra, unter 3 Pärchen gebe nicht ab. Voreinsendung oder Nachnahme. Gebe selbige auch im Tausch geg. farbenprächtige exotische Tütenfalter od. bess. Briefmarken ab. Auch einige Schulfalter und Eulen gebe im Tausch ab.

Puppen

Smer. populi à Dtzd. Mk. 2.—. Verp. u. Porto extra. Nachnahme. 675

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstraße 51.

Puppen

aus gesundem, kräftigem Freiland-Material. Sm. populi 15 Dtzd., à Dtzd. Mk. 2.—, Dicr. vinula 7½ Dtzd. à Dtzd. Mk 2.—, Pter. palpina 3 Dtzd. à Dtzd Mk. 1.80, Anth. pernyi 4 Dtzd., à Dtzd. Mk. 2.50. Auch gebe ich dieselben im Tausch gegen Falter von mir fehlenden Bären, Spinnern und Ordensbändern ab Versand nur gegen Nachnahme und Berechnung des Portos und der Verpackung Im Tausch frei gegen frei 706

Entomol. Verein Offenbach am Main
per Adr. Karl Stoll, Bismarckstraße 36.

Seltenheit!

Papilio orthosilaus Gray. Preis nach Uebereinkunft. Großes Lager exot. Käfer und Schmetterlinge. 707

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.

Habe folgende gespannte Falter serienweise abzugeben:

Melitaea maturna 3 ♂♀, cynthia 3 ♂, provincialis 3 ♂♀, merope 2 ♂ 1 ♀, cinxia obscurior ♂♀, phoebe 3 ♂, sibina ♂, did. ab. alpina 3 ♂, meridionalis ♀, varia ♂, minerva ♂, asteria ♂, Arg. aphirape ♂, pales 2 ♂♀, napaea 4 ♀, amathusia 2 ♂, hecata 2 ♂, ino 4 ♂ 2 ♀, daphne, elisa ♂♀ (Korsika), valesina ♂♀, pandora etc. zus. 138 Stück in 44 Arten für Mk. 25.—. **Call. rubi ab. punctata** ♂♀, immaculata ♂, spini 3 ♂ 4 ♀, ilicis 3 ♂♀, pruni ♂♀, sassanides ♂, Zephr. saepestriata ♂, Cat. spinosa ♂, unicolor ♂, lineata 3 ♀, Thab. mauritanicus ♂, rubilus ♂, amphidamas 2 ♂ 5 ♀, ab. obscurior 4 ♂, margelanica ♂♀ etc., zusammen 86 Stück in 24 Arten für Mk. 20.—. **Lamp. telisanus** ♂♀, Lyc. coretas ♂, polysperchion 4 ♂ 1 ♀, hypochiona 5 ♂ 1 ♀, callarge ♀, aegidion ♂, minima ♂, alsoides ♂♀, baton ♂, orion 1 ♂ 2 ♀, orbitulus 1 ♂ 2 ♀, calida ♂♀, icarinus 1 ♂ 2 ♀, amor ♂, persica ♂, caerulea ♀, hylas ♀, meleager 2 ♂, epheri ♂, saphyrus ♂, dolus 2 ♀, damon 8 ♂, iolas ♂, persephata ♀, aura ♂, sylarus 2 ♂, melanops 2 ♂, alcon nigra 3 ♀, euphemus 3 ♂, arion 2 ♂ 1 ♀ etc., zus. 135 Stück in 44 Arten. Preis Mk. 25.—. **Carch. alceae** ♂♀, sao ♂♀, carthami 2 ♂♀, serratula 3 ♂ 1 ♀, saecus 2 ♂, alveus 3 ♂♀, T. silvius 3 ♂♀, lineola 2 ♂♀, acteon 2 ♂ etc. zus. 69 Stück in 16 Arten für Mk. 9.50. **Zyg. purpuralis** 3 ♂ 1 ♀, polygalae ♂♀, lonicerae, major ♂♀, transalpina ♂, trigonellae ♂♀, achilleae 2 ♂ 3 ♀, viciae ♂♀, bellis ♂♀, zus. 24 Stück in 9 Arten für Mk. 3.50. **Spil. mendica** 6 ♂ 4 ♀, depuncta ♀, zatima 3 ♂ 2 ♀, eborasi 3 ♂ 2 ♀, trans. deschangei 3 ♂ 1 ♀, utticae 2 ♂ 3 ♀, Th. ab. borealis 2 ♀, Par. plant. ab. lutea-obsoleta ♂, hospita 5 ♂, Rhyp. purpurata 2 ♂♀, Arct. caesarea 3 ♂, Ocn. corsicum ♂♀, baeticum 4 ♀ etc., zus. 77 Stück über 19 Arten für Mk. 17.—. **Arctia caja confluens** 3 ♀ (sup.), lusitanica 2 ♂, flavia ♀ (Vfgl. rechts rep.), villica ♀, aulica 3 ♂♀, Arct. testudinaria 3 ♂ 2 ♀, hebe 3 ♂♀ (sup.), do. ab. albicans 2 ♂, maculosa ♂, casta 2 ♂ 3 ♀ (sup.), Ter. matronula ♂♀, Call. quadripunctaria 2 ♂♀, ab. magna ♂ etc., zus. 58 Stück in 17 Arten für Mk. 23.50. **Thaum. processionea** 2 ♂, pityocampa ♂, Hyp. morio 2 ♂, Org. gonost. 3 ♂ 2 ♀, ericae ♂♀, thyellina 1 ♂ 3 ♀, Das. selenitica 2 ♂ 1 ♀, fascelina 3 ♂ 4 ♀, Laelia coenosa ♂, l-nigrum ♂, disp. japonica 1 ♂ 2 ♀, monacha nigra 1 ♂ 5 ♀, lutea 2 ♂♀, eremita 5 ♂ 1 ♀, atra 4 ♂, Ocn. detrita 2 ♂ 1 ♀ etc., zus. 90 Stück in 23 Arten für Mk. 17.—. **Mal. neustria annularis** ♂♀, quercus 7 ♂, castrensis 3 ♂ 4 ♀, T. crataegi ♀, Poll. populi 3 ♂ 2 ♀, catax ♂♀, lanestris 1 ♂ 3 ♀, Las. quercus ab. obsoleta 2 ♀, virgata ♀, basipuncta 2 ♂, alpina ♀, sicula 2 ♂ 4 ♀, medicaginis 1 ♂ 2 ♀, iberica ♀, Macr. rubi, grisea 2 ♀, E. pot. ab. berolinensis ♂♀, ilicifolia ♂♀, tremulifolia ♂♀, quercifolia 5 ♂ 1 ♀, alnifolia 4 ♂ 2 ♀, populifolia ♂♀, Odon. pruni 3 ♂ 1 ♀, Dendr. pini griseścens 1 ♂ 5 ♀, montana ♂, excellens sup. 2 ♂ 1 ♀, do. ab. (einfarbig) ♀ etc., zus. 111 Stück in 31 Arten, zus. Mk. 28.—. **Endr. versicolora** 7 ♂ 6 ♀, Lem. dumi ♂, B. mori 3 ♂ 2 ♀, tau trans. ferenigra ♂, ferenigra vera sup. ♂, Ter. caecigena ♀, pyri groß 2 ♂, cynthia 2 ♂, Anth. pernyi sup. 2 ♂ 1 ♀, Cal. japonica ♂♀, ab. olivacea ♂♀, ab. castanea ♂, Actias luna ♂ etc., zus. 45 Stück in 15 Arten zu Mk. 24.—. **Drep. falcataria** 5 ♂♀, do. ab. ♀ (weiß), curvatula 3 ♂, harpagula 1 ♂ 2 ♀, lac. aestiva 2 ♀, binaria 3 ♂ 2 ♀, cultraria 5 ♂, ab. aestiva 1 ♂ 3 ♀, Eil. glaucata etc., zus. 42 Stück in 10 Arten für Mk. 8.—, **Ach. atropos** ♂♀, Smer. quercus ♀, populi rufescens 3 ♀, grisea 2 ♂, ocellata rosea 1 ♂ 3 ♀, Dil. tiliae ab. bipuncta 6 ♂, transversa 4 ♂♀, brunnea 1 ♂ 2 ♀, ruffusa 2 ♀, Tr. convolvuli 3 ♂ 2 ♀, pin. ab. brunnea ♂♀, typica-virgata 1 ♀, Deil. vespertilio 5 ♂ 1 ♀, Deil. gallii 2 ♂ 3 ♀, (sup.), euph. ruffusa ♂, nigrescens ♂, Chaer. elpenor 1 ♂ 5 ♀, porcellus 3 ♂ 4 ♀, Tr. proserpina 2 ♂♀, fusiformis 4 ♂ 3 ♀ etc., zus. 120 Stück in 38 Arten für Mk. 27.50. **Cer. furcula** 2 ♀, bifida saltensis 2 ♀, fagi ♂♀, milhauseri 3 ♂ 2 ♀, glarenata ♂, chaonia 3 ♂, tremula 4 ♂ 2 ♀, dictaeodis ♂♀, anseps 1 ♂ 4 ♀, L. bicoloria 5 ♂ 1 ♀, Ochr. velitaria ♂♀, melagona ♀, Loph. suculla 2 ♂♂, palpina 2 ♂♂, plumigera 3 ♂♂, Th. bucephaloides 2 ♂, T. anastomosis ♂♀, surtula 3 ♂♀, anachoreta 1 ♂ 3 ♀, H. derasa 3 ♂♀, Tal. diluta 1 ♂♀, ridens 3 ♂♀ etc., zusammen 146 Stück in 33 Arten für Mk. 23.—. Porto und Emballage besonders. Jeder Bezieher von über Mk. 15.— erhält im Februar 1920 oder etwas später 30 bis 50 sicher befruchtete Eier von Agrotis interjecta gratis.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstraße 56, I.

Puppen

(Betrag in Pfennig.) P. podalirius, ⅛ bis ½ die var. ornata ergebend, Stck. 45, St. fagi St. 80, Drym. chaonia St. 40, Drym. v. dodonea St. 55, Not. tritophus (torva) St. 80, L. bicoloria St. 65, O. carmelita St. 60, Sm. populi St. 25, ligustri 25, D. tiliae 20, elpenor 50, vinula 25, A. tau × nigerima Stck. 1 Mk. Spesen besonders. **Kein Geld** in einen einfachen Brief legen, auch kein Geld voraus senden. **Gutes Material sichere ich zu.** 709

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33.

Im Tausch

gegen mir fehlende Parnassier oder gegen bar gebe ab: 15 P. napi und rapae, 12 Col. chrysotheme, 12. P. apollo ♂, 6 P. mnemosyne ♂, 2 A. matronula, 6 Sm. populi, 6 Agl. tau ♂, 7 End. versicolora, 6 Ph. bucephala etc. sowie exot. Doubletten in Anzahl, ferner kräftige Puppen von Sph. ligustri und ocellata p. Dtzd. Mk. 2.50, Pier. brassicae p. Dtzd 30 Pfg. Porto etc. besonders. Ausland 50% Aufschlag. 695

Alfred Kieper, Liegnitz i. Schl.,
Heinrichstraße 18 b.

Habe folgende Falter

in Ia. Qualität abzugeben!

Pap. xuthulus 1, demetrius 1, podalirius 2, machaon 25, Parn. apollo 58 ♂ 5 ♀, Col. palaeno 12 ♂ 3 ♀, Ap. crataegi 1, P. napi 3, rhamni 3, circe 2, cinxia 2, galathea 25, atalanta 19, Lic. damon 5, coridon 23, Sp. ligustri 10, pinastri 1, bombiliformis 2, Hybr. charlotte 3, Arctia caja 2, testudinaria 1, purpurata 3, dominula 2, quercifolia 3, pini 7, dispar × japonica 3, Cat. fraxini 10, pacta 1, pronuba 10, sehr variierend, orbona 8, sehr variierend, ferner 20 gemischte Eulen mit 2 celcia, fimbria, aprilina, meticulosa usw. grossulariata 2, betularia 1, en bloc für Mk. 60.— abzugeb. Auch Tausch. 686

Eugen Wälter, Aalen i. Württemberg
Kastelstraße 6.

PUPPEN

im Tausch gebe ab: 60 St. Smr. populi 60 St. Cucullia absinthii, gegen Puppen von gallii, porcellus, auch Eier besserer Arten. Ferner gebe ab: Seitz Paläarkten I., II., III. Band. Neu. Angeboten sieht entgegen 700

C. Hempel, Nauen O.-H., Brandenburgerstr. 1.

Im Tausch

gegen mir fehlende Paläarkten und deren Zuchtmaterial habe folgendes abzugeben:

3 Pier. daplidice, 32 Col. v. europomene ex Schwarzwald, 1 Van. antiopa, 2 Ar. prorsa, 1 Mel. maturna, 5 athalia, 4 parthenie, 8 dictynna, 8. Arg. selene, 2 dia, 2 latonia, 2 Mel. galatea, 4 Ereb. medusa, 8 stygne, 7 ligea, 6 Sat. hermione, 2 semele, 2 dryas, 8 Coen. iphis, 2 arcania, 1 tiphon, 1 Par. megaera, 5 achine, 1 Hem. lucina, 4 Chrys. hippothoe, 1 phlaeas, 1 Lyc. argus, 4 optilete, 7 icarus, 4 bellargus, 16 corydon, 1 damon, 5 semiargus, 1 arion, 3 Cya. argiolus, 1 Than. tages, 1 Macro. fuciformis, 1 Deil. euphorbiae, 2 galii, 1 Sp. pinastri, 3 Mim. tiliae, 3 Sm. populi, 1 Cer. bifida, 2 Pheos. tremula, 1 Drep. falcataria, 16 Sat. pavonia, 3 Las. quercus, 3 Acr. aceris, 5 Cran. ligustri, 4 Agr. xanthina, 5 fimbria, 3 interjecta, 1 augur, 23 comes, 3 triangulum, 1 rubi, 2 brunnea, 1 exclamationis, 1 Mam. dissimilis, 4 dentina, 2 Ap. testacea, 1 Had. lithoxylea, 1 sublustris, 2 Pol. rufocincta, 1 Brach. sphinx, 13 Dich. aprilina, 20 Non. geminipuncta, 1 Cra. trigrammica, 1 Tae. gothica, 3 ab. fuscata, 3 opima, 5 gracilis, 3 munda, 2 Cal. trapezina, 2 Xanth. ocellaris, 3 Orrh. vaccinii, 1 Xyl. furcifera, 1 ornithopus, 2 Erast. argentula, 1 fasciana, 2 Zangl. tarsicrinalis, 2 Herm. tentacularia, 2 Pechy. barbalis, 1 Acid. trilineata, 3 dimidiata, 3 bisetata, 1 humiliata, 1 aversata ab. spoliata, 2 emarginata, 1 fumata, 2 strigaria, 1 ornata, 2 Coc. linearia, 1 Tim. amata, 3 Orth. limitata, 2 bipunctaria, 2 Quai plagiata, 1 Oper. brumata, 1 Lar. truncata, 1 fluctuata, 2 montanata, 2 dilutata, 2 picata, 2 albicilata, 2 Asth. candidata, 2 Tephr. assimiliata, 2 virgaureata, 1 Abrax. marginata, 1 Bap. temerata, 2 Num. capreolaria, 2 Sel. tetralunaria ab. aestiva, 1 Cono. bidentata, 2 Him. pennaria, 1 Opist. luteolata, 1 Hib. aurantiaria, 2 defoliaria, 1 Boarm. repandata, 1 luridata, 1 Phas. clathrata, 1 glarearia, 2 Para. plantaginis, 2 Arct. caia, 2 Milto. miniata, 1 Zyg. scabiosa, 2 achilleae, 2 ab. miniodes, 3 filipendulae, 4 v. astragali, 2 carniolica, 1 Cochl. limacodes, 4 Troch. apiformis, 1 Hep. humuli, 4 hecta. Alles Ia mit genauen Fundorten, meistens aus dem Elsaß stammend. 659

E. Brombacher, Freiburg (Breisgau), Herrenstraße 32.

Frisch gegrabene kräftige tiliae-Puppen

zu Versuchszwecken geeignet Stück 20 Pfg., A. tau × nigerrima-Puppen, Ia Material, Stück Mk. 1.—, Spesen besonders. 670

Voraussichtlich Zuchtmaterial aus Aleppo in Syrien.

Eine fast kompl. Sesien-Sammlung

über Mk. 600.— Wert, ist verkäuflich. Preis nach Uebereinkunft.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Gebe ab im Tausch gegen Zuchtmaterial

oder gespannte Falter Ia. Qualität folgende Ia. Dubletten: Parn. apollo 1 ♂ 1 ♀, Th. polyxena 10 ♂ 10 ♀, Dendrol. pini 5 ♂ 15 ♀, Cuc. argentea 7 ♂ 7 ♀, Agr. janthina 4 ♂ 4 ♀, Spil. lutea ab. zatima 4 ♂ 4 ♀, Spil. mendica 2 ♂ 2 ♀, Arct. caja 3 ♂ 3 ♀, Orrh. fragariae 2 ♂ 2 ♀, Cat. fraxini 1 ♂ 1 ♀, Orrh rubiginea 5 ♂ 5 ♀, Perg. elpenor 1 ♂ 2 ♀, P. porcellus 1 ♀ 1 ♂.

Dr. Baader, Schotten (Oberh.). 710

---

80 prima Tütenfalter

in 50 Arten, aus der Wiener Gegend, mit viel ex larva, franko Packung und Porto, für Mk 6.—, vorherige Kassa, am besten mit eingeschriebenem Brief. 698

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8

Im Tausch oder gegen bar

gebe ab, folgende auszugsweise aufgeführte Falter Ia. Qualität E. cardamines, sinapis v. diniensis myrmidone, V. jo ab. exoculata ab. cyanosticta, urticae ab. ichnusoides*, ab. albubatensis*, selysi*-Uebergänge, connexa*, trans. polychloros*, trans. ad testudo*, antiopa*, cardui, levana*, aurinia*, aurelia*, euphrosyne*, pales, v. arsilache, amathusia, ino, paphia, medusa, pronoë*, euryale, ligea, dryas, iphis, arcania ab. macrophtalmica*, tiphon*, Th. spini, icarus ab. polyphemus, bellargus, corridon ab. albicincta, ab. impunctata, euphemus, argiolus, convolvuli, vinula, erminea, tremula, plumigera, bucephala*, antiqua*, chrysorrhea*, similis*, salicis, Poec. populi, L. quercus, rubi, versicolora, pavonia ab. infumata, tau, falcataria, rumicis*, fimbria*, ab. rufa*, ab. brunnea, ab. virescens, ab. solani*, pronuba ab. innuba, ab. rufa, triangulum, baja, depuncta (II. Qualität), exclamationis*, advena, porphyrea*, acyacanthae, meticulosa*, l. album, conigera, C. quadripunctaria, oxolina, C. lychnitis, verbasci, fraudatrix, chryson, electa, nupta*, probascidalis*, Ac. remutaria, lineata, Lygr. prunata, pyropata, Lar. fulvata, juniperata*, truncata*, immanata*, suffumata, albulata, Hych. lividaria, Asp. gilvaria, A. caja, aulica, dominula*, achilleae*, v. peucedani, angelicae, v. ratisbonensis*, fausta, statices, humuli. Ausführliche Tauschliste steht zur Verfügung. Tausch nach Staudinger-Liste. Verkauf ¾ davon. Porto gegenseitig. * = in Anzahl meist e. l. 687

Dr. Hans Wagner, Regensburg, Albertstr. 7, I.

Ornithoptera

lydius, croesus, priamus, urvillianus, bornemani, poseidon, paradisea extr. und ca. 600 Saturniden in mehr als 50 besseren Arten Ia. gebe im Tausch gegen mir fehlende Saturniden und Uraniden ab. Sende nicht zuerst. Bedienung streng reell. Att. hercules Paar, betis ♀, erebus ♀, Act. maenas Paar, leto ♀, isis ♀, Nudaur. dolubella Paar in Kauf oder Tausch gesucht. 678

Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz".

Smerinthus

quercus 7, dryas 7, roseipennis 9, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Acheront.** medusa ♀ p. 6, atropos e. l. 3, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylii ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, **Saturnia** atlantica p. 8, atlant-pyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Agrias

lugens ♂ 15, lugina ♂ 20, **Penetes** pamphanis ♂ 10 ♀ 15, **Prepona** synchroma ♂ 7.50, mirand ♀ 20, pseudomeander 5, 6, **Callithea** leuprieri 5, depuiseti 12, degandii 6, optima 9, hewitsonii 6, **Polygrapha** cyanea 12, Catagram. pastazza 9 (Preise in Mark) gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch:

Nachstehend verz. seltnere Lepidopteren in Ia. Exemplaren gebe ich im Tausch gegen mir fehlende oder erwünschte Arten ab: Thais Deyrollei, rumina, Dorit. Apollinus, Parn. apollo (e. Bav. austr. usw.), Discobolus sup., delius, delphius var., v. infernalis, v. albulus, Nordmanni typ., mnemosyne var., v. nubilosus, v. gigantea, Stubbendorfi, Pieris ab. Bryoniae ♂♀, Colias v. europomene, phicomone var., Apatura Schrenckii, Neptis philyroides, Limenitis populi, Melit. maturna, v. merope, Desfontainii, didyma v. merid., Argynn. pales var., thore, aglaja v. vithata, adippe v. vorax, adippe v. pallescens, Melan. lachesis, mauretanica, larissa, Erebia pharte, manto, oeme, nerine, pronoë, zapateri, meta, v. dromulus, Satyr. circe e. Castil., v. vandalusica, anthe, analoga, autonoë, telephassa, anthelea, actea, fidia, Par. hicra, Epin pasiphae, hispulla, ida, Coenon. dorus, sunbecia, Chrysoph. Solskyi, v. melibaeus, Lyc. v. hippochiona, martini, v. panoptes, v. abenierragus, pheretes, pheretulus, idas!! (Sierra Espunna), anteros, v. nivescens, v. hispanna, v. corydonius, v. iphigenides, astraea, arion.

Deileph. vespertilio, hippophaes, Uropya meticulodina, Orgyia v. turcica, Metanastria Dieckmanni, Diplura loti, Taragamarepanda, Dendrol. v. excellens, Lemonia philopalus, Actias mandschurica, Brahmaea Ledereri, Acronycta alni, Agrotis anachoreta, serraticorcis, Glottula paniratii, Polia manisadjani, Cleophana Dejeani, Cucullia scrophulariphila, Aedophron rhodites, Janthinea frivaldszkyi, Plusia chryson, bractea, aemula, variabilis, Cerocalla scapulosa, Catocala dilecta, nymphea, fulminea, Callim. dominula ab. flava, Callim. do. sup. Aber., Rhypar purpurata, Rhypar ab. flava, Zyg. sarpedon, lavandulae, baetica, rosinae, Pseudopsyche Oberthüri, Hyalina lorquiniella, Stygia-Rosinae, Pelosia ramosula. Viele einzelne Arten auf Wunsch. Tauschlisten bitte einzusenden. Gegenseit. Berechnung voller Katalogwerte. 550

Max Korb, München, Akademiestr. 23

Offeriere den herrlichen Papilio Weiskei

zu Mk. 50.— 721

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

---

10 000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Verschiedenes.

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Tauschofferte!

Suche im Tausche gegen rares mediterr., vorderasiat. Lep.-Material folg. Utensilien zu erwerben (auch alt u. abgebraucht): 20 Netzbügel u. Beutel, 3 Streifsäcke, 2 Löffelpinz., 3 Azetylenlatern., 500 Torfplatten, 1 Beilpicke, 1 Krummharke, 30 Tötungsgläser m. gut. Kork, 10 m. flachen Seiten f. Col., 500 Min.-Gläser versch. Größe, 10 handliche Sammelschachteln, ausgelegt, 2 Holzetuis f. Eprouv., 100 Zuchtgläschen mit Deckel u. Gaze, Zuchtkästen. Zuchtzylinder, 100000 Ins.-Nadeln Nr. 3—8, 10000 Min.-Nadeln, Stechpinz. f. Min.-Nadeln, Nadelkassette, Col. Klebzettel, 5 feine Pinsel, Schellack, Gummi arab., 10000 Stahlnadeln m. Glaskn., 20 Rollen Kart. Spiralbänder, 2 Handdoppelgebläse f. Raupenblasapp., 10 Pinzetten, 3 Präp.-Nadeln, 5 Skalpelle, 3 Lanzetten, 500 Zigarrenkistchen (niedere) mit Torfausl., Fundortetik., Zyan., Arsenik, Karbid, 50 gut schließ. Sammlungsschachteln. — Biete dafür u. a.: alexanor adr., hospiton, mach. hospitonides, xuthus, xuthulus, alcinous, sarpedon, cerisyi, cassandra, rum. canten., apollo democr. ex Moskau, pumilus!!! vinningensis, liburn., cetius, rubidus, suevicus, candidus, rhodop., discobol, namang., nigricans, romanovi, apoll., alpinus, del. styriacus, honrathi, actius, caesar, rhodius, delph., infernalis, semicaeca, Styx vera, namang., handwicki, nordmanni (Männchen), mnem. var., Ap. crat. nedit., Baltia shawii, Pier. brass., rapae, manni, ergane ex Illyr., schönste napi-Form., daplid. med., belenna, belia, charlonia, nonna, auresiaca, pyroleuca, biform., Col. crysoth, edusa, myrmid.-Formen, jasius, Pyr. vulcanica, io, antigone, belisaria, urt. atreb., egea, burej., aeth. algir., phoebe ab., didyma med. f., d. patycosana! athalia-F., D. plexippus, tytia, Mel. lachesis, procida herrl. Formen, ulbrichi, lar. adr., ines, arge cocurzana, medit. Satyr., Epin., Lycaen., Carcharodus stauderi! Alg. mer., Ach. atropos, Sm. quercus, populi hybr., austauti, hybridus, atlanticus, nerii e. l., hippophaës, mauret. desert., greutzenbergi, celerio, diverse Hybriden, Orgyia trig. calabra, M. castr. halophila, L. qu. spartii, sicula, davidis, vaucheni, grandis, Dendrol. pini, pseudomontana aller Aberr., Cal. regina olivacea, simla, fugax, caecig., tau aberr., B. japonica, Th. fenestrella, gute Noctuen, Geometr., domin., hybr. roman. II. bis IV. Inzucht, Prachtstücke, Zyg. ex Italia, Alg., rara!, Phal. praecedans (Männchen) u. v. a.; auch auf künftige Ausbeuten ex Nordafrika, rarstes Material. Utensilien mit Einheiten und Bar bewerten. Angebote erbittet. Jene Herren, welche bei mir auf nordafrik. Ausbeute vorgemerkt sind, mögen mir g. ebenfalls ihnen entbehrl. alte od. neue Utensilien zukommen lassen. Gegenwert in Faltern. 655

H. Stauder, Lepidopt., **Wels (Ob.-Oest.),** Salvatorstr. 6 II

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qual.:	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	12.—
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40	„	=	„	11.—
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45	„	=	„	11.—
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50	„	=	„	11.—
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	60	„	=	„	9.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	75	„	=	„	9.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	10.—
II. Qualität	(gute brauchbare Ware):							
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	5.40
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	78	„	=	„	5.40
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	6.—
	26 „ „	10 „ „	1¼ „ „	100	„	=	„	5.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.50.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 9.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk. 7.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Entomologischer Verein „Orion"-Berlin.

Generalversammlung

am Freitag, den 23. Jan., abends ½8 Uhr. Am 9. Jan.: Lichtbildervortrag, Naturaufnahmen aus dem Insektenleben. — Am 16. Jan.: Vortrag über „Die Melitaeen des Berliner Gebiets." — Am 30. Jan.: Tauschabend. Anfang sämtlicher Veranstaltungen abends ½8 Uhr im Vereinslokal „Sophiensäle, Sophienstr. **Gäste herzl. willkommen!**

Der Vorstand.

Suche

alle **Europa-Briefmarken** zu höchst. Preisen zu kaufen. Besonders für meine **Bayern-** und **Baden-Spezialsammlung** alle Kreuzer-, Pfennig- u. Markwerte. (Porto, Paare und Blocks). Im **Tausche** gebe ich **tadellose, bessere Falter, Aberrationen.** Tauschbasis Senf u. Staudinger. Im Werte gebe ich das **Doppelte.** 690

Anton Fleischmann in **Regensburg, Kumpfmühl,** Bocksbergerstraße 5.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

„Aurora" Entomolog. Verein, Breslau.

Sitzung jeden Dienstag 9 Uhr abends im Restaurant Neue Schweidnitzer Str. 8—7. Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzungen finden statt: jeden Dienstag und jeden 2. und 4. Freitag im Monat abds. 7½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Ein Tauschtag

findet statt am **Sonntag, den 11. Januar 1920,** von morgens 9 Uhr bis mittags 3 Uhr im hinteren Restaurant des Hotel Berliner Hof, Eingang Ecke Mönkebergstraße und Steintorwall.

Um rege Beteiligung bittet

667 ***Der Vorstand.***

Apeninnen!

Falter, kl. Libellen, Ameisenlöwen in Tüten, Meer- und fosile-Muscheln, Briefmarken, Kriegskarten, Wohltätigkeits-Marken. Verkauf. Im Tausch erwünscht gebr. Insektenschrank und Torfplatten. 674

Felice Tirmann, Rom, Via Vespasiano 9.

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Ideal Stahl-Insektennadeln

bestes Karlsbader Fabrikat Nr. 0—6, per Mille Mk. 10.—. Vierteilige Graf Krühi Netzbügel à Mk. 3.—, do. mit Mullbeutel Mk. 7.50, gibt ab

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.).

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Gebe ab: 682

Seidlitz, Fauna Transsylvanica Mk. 20.—
Seidlitz, Fauna baltica . . . „ 20.—
Reitter, 3 Bände Käfer . . . „ 15.—

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Tausch!

Habe noch einige Thyris fenestrella- und Thais polyxena-Abarten abzugeben, sowie gegen bar ganze Sätze tschechische Jubiläumsmarken, ungestempelt 25 Kr., gestempelt 32 Kr. Verschiedene Umsturzmarken im Tausche für Falter erhältlich.

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5. 679

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 3. Januar 1920. Nr. 20. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Den geehrten Mitgliedern, Mitarbeitern und Gönnern zum Neuen Jahre unsere

besten Glückwünsche.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V.
Frankfurt am Main.

Vereins-Spenden-Verteilung

Letzter Termin für Spenden und Anteilschein-Bestellungen ist der

10. Januar!

Verteilung am 15. Januar!

Neuanmeldungen:

Diestl, Jos., Regensburg.
Fritzsche, E., Craisfeld.
Dr. Potocnik, Ragusa.
Siepen, R., Stettin.
Völkel, H., Potsdam.
Zidek jr., A., Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Dixippus morosus

Larven Dtzd. 40 Pfg., Eier 50 St. 80 Pfg., eierlegende ♀♀ Stück 50 Pfg., alles in Anzahl. Leichte Zucht mit Epheu. P. u. P. 50 Pfg. Briefmarken. 732
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Carabus-Tausch.

Habe Calosoma Procrustes und Carabus in über 150 Arten und Varietäten gegen mir fehlende ebensolche, oder gegen bar,

Kriegs- und Umsturz-Marken

der ehemaligen Teilstaaten Oesterreichs, in ganzen Sätzen frisch eingelangt, gegen obengenannte oder gegen bar; ferner

Laria lentis

Linsenkäfer, im Fraßstück (Linsen) 10 St. samt Porto u. Packung Mk. 1.50 in Briefmarken. Vorrat groß. Alle Anfragen Rückporto. 727
Gustav Preinfalk, Wien 18, Staudgasse 20.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800
H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Pal. Käfer!

Als Grundlage einer Käfersammlung und zu Schul- und Bestimmungszwecken gebe ich wieder Serien ab, die das ganze System umfassen: 731

100	Arten, etwa	110	Stück	Mk.	6.—
150	„ „	115	„	„	9.—
200	„ „	220	„	„	12.—
250	„ „	275	„	„	15.—
300	„ „	330	„	„	18.—
350	„ „	385	„	„	22.—
400	„ „	440	„	„	25.—
500	„ „	550	„	„	32.—
600	„ „	660	„	„	40.—
700	„ „	770	„	„	50.—
800	„ „	880	„	„	60.—

usw. P. u. P. Selbstkosten. Nachnahme.
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Exoten.

Schöne Lucaniden und Cetonien sind noch abzugeben. Interessenten sende Verzeichnis. 733
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf
Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten**, Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth** (Bay.) Ottostraße 7 II. 533

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Ptilophora plumigera

gesucht, im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Zu kaufen gesucht

Eier bezw. Raupen von Apollo, Catocalen und Bären, jedes Quantum. Angebote mit Preisangabe erbittet 684
J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim,
Woogstraße 41.

Parnassier (Paläarkten) sucht als Spezialsammler 677
Evert Willem Beth, Hamburg, Clausgrothstr. 6a.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.
Remi Block, Frankfurt am Main,
Töngesgasse 22.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

PUPPEN

von Sat. pyri sucht zu kaufen 728
L. Henkelmann, Mannheim, Mittelstr. 123.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen suche ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.

Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Wer liefert

zirka 100 Eier von Cat. fraxini (Freiland-Weibchen)? Zahle über normalen Wert. Angebote erbeten an 745
Franz Steinicke, Berlin S. O. 33, Görlitzerstraße 70, II. Hof 3. Etg. bei Lutze.

Sammler in Südeuropa, Nordafrika, Nordamerika und Asien!

Ich suche lebendes Zuchtmaterial (Lepid.) zu beziehen und bitte um Offerten. 737
A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstr. 4.

b) Angebote.

Nordamerika!

Soeben **Cocons** der prächtigen Seidenspinner eingetroffen:

Cynthia à 60 Pfg., **Cecropia** und **Promethea** à 80 Pfg., **Polyphemus** à 120 Pfg., Porto etc. 60 Pfg. Nur Voreinsend. od. Nachn.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkum bei Stettin. 753

400—450 sauber präparierte Raupen

aller Gattungen mit sehr vielen guten Arten, wie milhauseri, fagi, hippophaës, ilia, spini, pyri, rimicola, bucephaloides etc. gibt ab incl. Porto etc. für 100 Mark
734 **H. Scheuering,** Rttssekr., **Uffenheim Mf.**

Panolis griseovariegata

Freilandpuppen à Dtzd. Mk. 1.—, Porto extra. Tausch erwünscht. 746
Heinrich Essig, Mannheim-Neckarau, Luisenstraße 55.

Puppen-Angebot!

Boarm. selenaria St. 60 Pfg., Th. **batis** St. 25, H. fuciformis St. 30, H. myrtilli St. 25, Pararge ab. egerides St. 25, D. orion St. 25, D. euphorbiae St. 25, M. serena St. 30, Not. ziczac St. 20, Sm. populi und tiliae St. 25 Pfg. Ferner in gr. Anzahl P. podalirius-Puppen, **nicht** die var. ornata ergeb., Dtzd. Mk. 2.75. 756

Wer sendet mir gegen Kasse einige kl. Versandkästchen ein?

Frohes neues Jahr!

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Abzugeben

Puppen von pavonia Mk. 2.—, tiliae 2.—, ocellata 2.— per Dutzend, Porto u. Verp. 50 Pfg., Kasse voraus, auch in kursierend. deutschen Briefmarken. Habe auch eine große Menge tschecho-slowak. Briefmark. (auch hohe u. seltene Werte) gegen bar oder auch im Tausch gegen Puppen und Eier abzugeben. Den Anfragen bitte Rückporto 20 Pfg. beizufügen. 738
Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).**

Puppen

von Th. polyxena, aus den kl. Karpathen, sehr variierend, Dtzd. Mk. 2.50, 100 Stück 8 facher Dutzendpreis. Voreinsend. 724
Karl Gebauer, Wien XIII, Linke Wienzeile 272.

Pernyi-Puppen

(Riesen), schwere feste Kokons, Dutzend Mk. 5.—, Porto u. Packung extra. 717
Max Reich, Eutingen (Baden).

Saturnia spini-Puppen

½ Dutzend Mk. 12.— franko Porto u. Pack.

Raupennester von crataegi

1 Nest 10 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Puppen

(Betrag in Pfennig.) P. podalirius, ⅛ bis ½ die var. ornata ergebend, Stck. 45, St. fagi St. 80, Drym. chaonia St. 40, Drym. v. dodonea St. 55, Not. tritophus (torva) St. 80, L. bicoloria St. 65, O. carmelita St. 60, Sm. populi St. 25, ligustri 25, D. tiliae 20, elpenor 50, vinula 25, A. tau × nigerima Stck. 1 Mk. Spesen besonders. **Kein Geld** in einen einfachen Brief legen, auch kein Geld voraus senden. **Gutes Material sichere ich zu.** 709
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33.

Habe folgende Exoten (Doubletten) abzugeben, alles gespannt.

Ornithoptera:

O. hypolytus ♂♀, aeacus ♂ 7.—, hephaestus ♂♀ 12.—, helena ♂♀, rhadamantus 8.—, socrates ♂♀ 18.—, Cunifera 4.—, zalmoxis 8.—, broockiana ♂♀ 20.—, halyphron ♂♀ p. 8.—, O. urvilliana ♀ 5.—, amphrysus ♂♀ 18.—, papuana ♂♀ 15.—, oblongomaculatus ♂♀ 15.—.

Papilio:

P. ridleyanus 8.—, slateri 4.—, ulysses 8.—, crino 3.50, peranthus 5.—, hesperus 3.—, forbesi 3.50, alcinous 3.50, arjuna 4.—, buddha 8.—, cloanthus 1.—, polycenes 1.—, pylades 2.—, alcibiades 1.—, lyaens 2.—, agamemnon 1.50, eurypilus 1.—, rhesus 2.—, anticrates 1.50, lesnidas 1.—, nireus 2.50, euchenor 4.—, ormenus 3.—, lowi 4.—, demetrius 3.50, memnon 1.50, var. achates ♀ 7.—, ancens ♀ 7.—, emalthion 3.—, polydorus 1.50, belus 3.—, rhetenor 1.50, ambracia 2.—, macilentus 4.—, hector 2.—, priapus 8.—, novobrittanicus 3.50, polydamus 0.80, clytia 2.—, v. dissimilis 2.50, epycides 2.—, laodocus 2.—.*)

Afrikan. Teracolus:

Ter. puniceus ♂♀ 20.—, regina ♂ 6.—, anax 6.—, hildebrandti 8.—, eris 1.50 p., thora 2.—, jone ♀ II. Qual, prodomedia II. Qual., antigone 2.—, phlegetonia 2.—, eupompe 2.—, aurigineus 1.—, celimene 5.—, Pieris severina ♂♀ 1.—, mesentina 1.— und andere Pieriden. 723
Max Gölkel, Bamberg, Ludwigstraße 2, I.

*) Von einigen Arten Papilio sind auch einzelne ♀ abzugeben.

Erebia pronoë

♂♂ sehr variabel, in Serien von 8—12 Stück in jeder Zahl, auch sehr wenige ♀♀, (wenig variabel) und Vanessa urticae var. polaris in Serien (Temperaturstücke) abzugeben. Qualität und Spannung Ia. Suche dafür in gleicher Qualität fast alle, auch gemeinste Arten, besonders Tagfalter und bessere Briefmarken. Erstsendung mache ich nicht. 751
H. Noack, Darmstadt, Frankfurterstraße 4.

Papilio

hospiton 4.50, alexanor 2.50, 3, hippocrates 2, 4, zolicaon 2.50, xuthus 3, 4, xuthulus 4, 5, bianor 3, dehaani 3, japonica 5, mackii 5, raddei 7, alcinous 2, 4, protenor 1.20, 4, rhetenor 1.50, 7, demetrius 4, 5, paris groß 5, arcturus 5, agestor 3, clytia 3, 4, clymenus 4.50, **Sericinus** telamon 4, telmona 8, montela ♀ 12, **Luehd.** puziloi ♀ 8, japonica 6, **Thais** cerysii ♀ 2, ferdinandi 3, 4, deyrollei 1, 6, obscurior ♀ 3, pallidior ♀ 4, pol. ochracea 2, **Hyp.** helios maxim. 3, 6, Dorit. apollinus 1.50, rubra ♀ 4, amasina 1.50, 2.—, bellargus 3.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, do. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399
Wilh. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Von meiner Ausbeute an

spanischen Schmetterlingen

sind einige gespannte Centurien abgebbar zu je Mk. 75.—, gegen Vorauszahlung od. Nachnahme. 740

a) 100 Tagfalter mit miegii, feisthameli, apollo pyr., manni, rossi, euphenoides, Melanargien, E. stygne pyr., neoridas, zapateri, prieuri, fidia, Lycaenen etc.

b) 100 Nachtfalter mit O. aurolimbata, D. servula, A. latreillei, Z. lavandulae, contaminei, fausta junceae, T. jodea, L. unipuncta, H. hispidus, P. aurifera, Acid. cervantaria, ostrinaria und vielen anderen Arten. Porto etc. Mk. 4.— jede Sendung. Tausche auch geg. mir fehlende Paläarkten und erbitte vorher Tauschliste.
Dr. Weiss, Königsberg i. Pr., Steindamm 17.

Ia. Material.

Falter gespannt von Gast. alnifolia 0.50, G. populifolia 1.50, O. pruni 2.—, E. versicolora 0.40, Sat. pyri 1.75, spini 3.50, paranix 0.25, Las. quercus var. sicula 1.25, russica ♂ 1.50, ♀ 2.50, altaica 3.—, P. potatoria ab. brunea 0.50, berolinensis 1.50, asholdensis 4.—, Brah. japonica 15.—.

Carabus u. Cicindelia

in ca. 20000 Stück Doubletten, ca. 1000 bis 1200 Arten und Variationen abzugeb. Anfragen erbitte mit Porto. 730
A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Offeriere den herrlichen Papilio Weiskei

zu Mk. 50.— 721
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Im Tausch abzugeben:

mnemos. athene intacta, apollo rubidus melliculus intertexta vinningensis decora cetius suevicus pseudonomion, discobolus, pal. europomene, aurelia, pal. arsilache, ino, plexippus, alcyone, urticae atrebatensis 120 Einh., ant. hygiaea 300 Einh., pol. testudo 350 Einh., tiphon, philoxenus, lycaon, tithonus, spini, w-album, pruni, euphemus, arcas, alcon, optilete, silvius, thaumas, lineola, comma, sylvanus, gallii, vespertilio, bifida, fagi, milhauseri, trepida, dictaeoides, pinivora, detrita, ericae ♂♂, castrensis, populi, crataegi, curvatula, rebeli, dumi, versicolora, auricoma, euphorbiae, menyanthidis, primulae conflua, occulta, linogrisea, corticea, advena, tincta, rubricosa, rufocincta, flavicincta, testacea, nubeculosus, sphinx, protea, polyodon, lucipara, nictitans, typhae, fraterna, cannae, maritima, impudens, lythargyrea, turca, alsines, taraxaci, selini, gothica gothicina, incerta fuscata, munda, pulverulenta, ruticilla rubra, vau-punctatum vaccinii ab., rubiginea, unicolor, paula, myrtilli, deceptoria, uncula, derivalis, diluta, nothum, puella, artemisiae, chamomillae, macrogamma, festucae, moneta, pruinata, viridata, strigata, putata, virgularia bischoffaria, similata, straminata, rubiginata, immutata, pendularia, punctaria, porata, linearia, amata, purpuraria, wauaria, plumbaria, limitata, murinata, undulata, testata, juniperata, ocellata, sociata, viridaria, corylata, oblongata, pimpinellata, trisignaria, nanata, pusillata, inn. tamarisciata, isogrammaria, rectangulata, sylvata, marginata, autumnaria, quercinaria, syringaria, parallelaria, advenaria, leucophaear. marmorinar., merular., aurantiar., marginar., aceraria, cons. humperti, atomaria, petraria, brunneata, strigillaria, hippocastanata, veruana, chlorana, prasinana, centonalis, cucullatella, confusalis, senex, mundana, irrorella, mesomella, quadra, complana, lutarella, ephialt. peucedani, trifolii orobi, achillea, transalpina, tipuliformis, Arct. maculosa, hecta. Auch Schularten erwünscht, evtl. ungespannt, wenn billiger.

Heinrich Rüter, Braunschweig,
Rudolfstraße 1. 699

Smerinthus

quercus 7, dryas 7, roseipennis 9, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Acheront.** medusa ♀ p. 6, atropos e. l. 3, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylii ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, **Saturnia** atlantica p. 8, atlant-pyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Agrias

lugens ♂ 15, lugina ♂ 20, **Penetes** pamphanis ♂ 10 ♀ 15, **Prepona** synchroma ♂ 7.50, mirand ♀ 20, pseudomeander 5, 6, **Callithea** leuprieri 5, depuiseti 12, degandii 6, optima 9, hewitsonii 6, **Polygrapha** cyanea 12, Catagram. pastazza 9 (Preise in Mark) gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Ia. gespannte Falter

fast alle gezogen, Stückpreis in Pfennigen hinter jeder Art: 185 machaon 15, 22 polyxena 20, 1 ♂ apollo 25, 34 brassicae 10, 7 rapae 10, 10 napi 10, 2 daplidice 20, 13 cardamines 10, 2 ♂ 1 ♀ edusa, 1 ♂ palaeno 50, 1 ♂ clytie 30, 4 ♂ populi 40, 30 urticae 10, 2 antiopa 15, 2 c-album 15, 4 prorsa 10, 5 Par. var. egerides 10, 36 ♂ amanda 15, 5 lathonia 10, 2 niobe 15, 1 aglaja 15, 3 ♂ Sm. populi 20, 1 ♂, 2 ♀ ligustri 20, 1 ♂ 3 ♀ gallii 35, 7 euphorbiae 10, 1 ♂ 3 ♀ vespertilio 40, 3 ♂ 2 ♀ porcellus 30, 3 ♂ **Hybr. galliphorbiae** 150, 4 ♂ **Hybr. hippophorbiae** 350, 17 ♂ 15 ♀ vinula 15, 1 ♀ milhauseri, 2 ♂ 1 ♀ chaonia 20, 18 bucephala 10, 2 pigra 15, 2 curtula 30, 4 anachoreta 15, 2 salicis 10, 1 ♀ castrensis 20, 2 ♂ 2 ♀ potatoria 20, 6 ♂ 10 ♀ tremulifolia 25, 4 ♂ 8 ♀ quercifolia 25, 19 ♂ 28 ♀ pini (var.) 15, 50 ♂ 24 ♀ versicolora 30, 20 ♂ 31 ♀ rubi 15, 1 ♂ **yamamai** 150, 16 ♂ 19 ♀ **cecropia** 80, 4 ♂ 2 ♀ **selene** 250, 2 ♂ 3 ♀ **fugax** 250, 2 ♂ 2 ♀ cynthia 50, 3 ♂ Anth. **roylei** 250, 1 ♀ pyri 70, 1 ♀ pavonia 20, 2 aceris 10, 2 tridens 10, 1 rumicis 10, 4 pronuba 10, 1 fimbria 20, 1 compta 20, 3 rufocincta 35, 1 atriplicis 15, 1 c-nigrum 10, 14 fraxini 40, 10 sponsa 30, 6 pacta 120, 1 nupta 15, 50 hirtaria 10, 22 strataria 15, 10 grossulariata 10, 1 margaritata 20, 4 syringaria 20, 47 pennaria 10, 1 ♂ defoliaria 10, 1 luridata 10, 2 consortaria 10, 1 siterata 15, 2 strigata 20, 110 dominula 15, 29 caia 15, 8 villica 25, 98 caesarea 15. Ferner 1 ♀ von **machaon,** dessen blaue Hinterflügelzeichnung viel breiter ist als bei gewöhnlichen Stücken und sich bis in die Schwanzspitzen erstreckt; die schwarzen Partien der Vorderflügel glänzen blau; 1 dominula-♀ mit gelben Hinterflügeln; 1 caia-♀ mit gelben Hinterflügeln; 1 caia-♀ mit fast ganz braunen Vorderflügeln.

Puppen.

P. machaon (an Zweigen angesponnen) Mk. 2.—, Sm. populi Mk. 2.— das Dutzend. Bei allem Porto extra. Falterverpackung zum Selbstkostenpreis. Keine Vorauszahlung. 749

Carl Bechtold, Burg b. M., Deichstraße 22.

Nordamerikan. Catocalen:

2 epione à Mk. 1.—, 1 robinsoni 2.—, 4 flebelis 2.—, 3 ♂ relicta 3.—, 2 ♀ relicta 4.—, 2 bianca 6.—, 6 cara 1.30, 2 concumbens 1.—, 3 ilia 1.—, 1 muliercula 1.—, 2 piatrix 1.20, 1 palaeogama 1.—, 1 serena 1.50, 1 amica 0.80, 1 agrippina 1.50, 1 desparata 1.50. Zusammen 60 Mk.

Ferner Vanessa antiopa ab hygiaea Mk. 5.—, Vanessa polychloros ab. testudo 4.—, Van. urticae ab. atrabatensis 3.—. Auch Tausch erwünscht. 716

Im Auftrage abzugeben:

Puppen von Eriog. lanestris 25 St. Mk. 2.—, 100 St. Mk. 7.—. Nachnahme.

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Im Tausch abzugeben.

Pap. agestor ♂, Col. var. polygraphus ♂, byr. thyodamas ♂, Scph. chandra ♂, Pant. perius ♂, Arg. nive ♂, Eupl. midamus ♂♀, Er. melas ex carniolia ♂, Er. pronoë var. almangoviae ♂, Er. lappona ♂, Sat. circe ♂, Timel. albescens ♂, Lyc. orion ♂♀, Chaerc. japonica ♂, Cosm. potatoria ♂♀, Taen. munda, T. populeti ♂, Dinumma deponens ♂, Plus. gutta ♂♀, Toxoc. maxima ♂, Zyg. cynarae ♂♀, Arct. maculosa.

Den Herren, die keine Pl. gutta-Puppen erhielten, zur gefl. Kenntnis, daß dieselben rasch vergriffen waren. 660

Herm. Lienig, Weinheim (Baden).

Puppen

von populi, ocellata, tiliae, ligustri, euphorbiae waren sofort vergriffen. Dies allen Herren zur Kenntnis, welche nichts erhielten. 726

W. Reßler, Liegnitz, Ritterstraße 20.

Den Herren, 715

welche keine Puppen erhielten, zur Kenntnis, daß dieselben sofort vergriffen waren.

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Alle Inserate

für die E. Z. sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.,*** Scheidswaldstraße 35 zu senden.

Verschiedenes.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Ideal Stahl-Insektennadeln

bestes Karlsbader Fabrikat Nr. 0—6, per Mille Mk. 10.—. Vierteilige Graf Krühi Netzbügel à Mk. 3.—, do. mit Mullbeutel Mk. 7.50, gibt ab

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.).

Soeben erschien: Zusendung gratis.

Lepidopteren-Serien-Liste No. IX

mit 60 paläarkt. u. 53 exot. Serien, Offerte über Bücher, Gerätschaften, Kasten etc.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 748

Eine fast komplette

Sesien-Sammlung,

Ia. in Ordnung, über 600 Mark Wert, ist verkäuflich. Preis nach Vereinbarung. L. orion-Puppen Stück 25 Pf., Mam. serena-Puppen Stück 30 Pfg., elpenor-Puppen Stück 40 Pfg., bucephala Stück 10 Pfg., ziczac Stück 10 Pfg. Porto und Verpackung 1 Mark. 666

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

Versand Anfang Januar. Prospekte **gratis.**
Für sichere u. pünktliche Zustellung (gratis od. gegen Bezahlung) können wir nur nach Erhalt der Bestellkarte und 30 Pfg. für Einschreibgebühr garantieren. Zahlung vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung gestattet. 747

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Abgebbare entomologische Requisiten.

Fangnetzbügel, 4 teilig, zusammenlegbar, 100 cm Umfang à Mk. 3.50, do. mit Mullbeutel 7.50 (Beutel allein nicht abgebbar), Schöpfnetz 3 teilig 3.50, do. mit Leinenstreifsack 9.—, Fangschere Querdurchmesser 12 cm, mit feinem Beutel von Tüll 4.50, ovale Blechschachteln, grün lackiert, zum Sammeln von Raupen 3.—, do. 3 ineinanderpassend 8.—, do. zum Sammeln von Schmetterlingen 3.—, Sammelschachteln, viereckig, von Pappe mit Leinenüberzug für Raupen und Schmetterlinge 1.50, Spiralbänder in Rollen 100 Meter lang (Pergaminpapier), Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm, à Mk. 0.60, 1.20, 1.80, 2.—, 2.50. Insektennadeln „Ideal", schwarz lackiert mit Messingknopf, echte Karlsbader, Nr. 1—6 p. Mille Mk. 10.—, Nr. 3/0—10 Mk. 12.—. Weiße Etikettennadeln per Mille 4.—, Spannadel mit Holzgriff und Nadelhöhemesser 50 Pfg., Knienadeln hoch und niedrig per 100 Stück 1.50; Grützners Doppelnadeln zum Feststecken der Schmetterlingsleiber, in 5 Weiten sortiert, per 100 Stück 1.50; Tötungspinzette, vernickelt 4.—; do. gewöhnliche, unvernickelt 1.80; Einsteckpinzette, vernickelt 4.—, Reparaturpinzette, spitz, vernickelt, ausgezeichnete Arbeit 4.—; do. länger 3.—; einfache Reparaturpinzette von Stahl 1.50; Löffelpinzette, stark vernickelt, zum Sammeln von Aaskäfern 4.—. **Tötungsgläser:** a) mit Kugel mit Korken in 4 Größen, Länge ohne Kugel 90, 100, 120, 150 cm, à Mk. 1.25, 1.50, 2.—, 3.—; b) do. mit abschraubbarer Metallkapsel an der Kugel, in 3 Größen, Länge ohne Kugel 80, 100, 120 cm, à 1.50, 2.—, 3.—; c) glatte Tötungsgläser ohne Kugel zum Eingießen des Cyankalis, Länge 90, 115, 120 cm, à 0.80, 1.20, 1.75. Gegen Einsendung des Giftscheins Füllung mit Cyankali (gilt nur für a und b). Raupenpräparierofen, vernickelt, zusammenlegbar, mit dicker Kupferplatte, Lampe, Stativ, Gummigebläse und Ausblasröhrchen mit Federklemmer, elegant und stabil 35 Mk. Ausblasröhrchen 30 Pfg.; Federklemmer, vernickelt 35 Pfg. Naphtalingläschen zum Einstecken 15 Pfg. Lithogr. Etiketten auf Karton in weiß, grün, lila, rosa, ziegelrot, hellbraun (p. Blatt 36 Stück) Blatt 15 Pfg. do. kleiner, per Blatt 75 Stück, à Blatt 15 Pfg. Handlupen, stark vergrößernd, in Hornfassung, 20 mm Durchmesser Mk. 2.—; do. mit 2 Linsen und Blende 4.—. Käferpräparierklotz in Kartonrahmen, elegant, 28×26 cm Mk. 3.—. Glaskästchen für Schmetterlinge, zum Zeichenunterricht, oben und unten Glas, 14×8½ cm Mk. 1.50. Einsteckleisten für Kasten mit Glasboden à 40 Pfg. Wühleisen zum Suchen von Puppen à Mk. 1.50. Anflugapparat zum Einsetzen der Weibchen Mk. 10.—. „Der Insektenpräparator", prakt. Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, Mk. 1.—. Sammel-Etiketten für europ. Großschmetterlinge nach Hofmann-Spuler 4.—. Alles netto per Kasse, Verpack. Berechnung zum Selbstkostenpreis. Besondere Anfragen nur gegen Rückporto. 681

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Geschäfts-Übernahme.

Erlaube mir hiermit anzuzeigen, daß ich mit heutigem Tage das seit vielen Jahren bestehende Lepidopteren-Geschäft des Herrn

Leopold Karlinger, Wien XX,
Brigittagasse 2

käuflich erworben habe. Ich bitte das dem vorgenannten Herrn geschenkte Vertrauen auf mich zu übertragen, wogegen ich bemüht sein werde, den p. t. Sammlern gegenüber nur mit Bestem zu dienen bei bill. Berechnung.

Wien, am 20. Dezember 1919.

Eduard Mayer, Wien-Strebersdorf,
742 Kellerg. 327.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Auslandshandel mit Torfplatten.

Zwecks Vereinheitlichung der gegenüber dem Auslande jeweils in Anwendung kommenden Sonderpreise für Torfplatten, und um zu verhindern, daß ich im Auslande mit meinen eigenen Fabrikaten unterboten werde, muß ich an den Bezug von Torfplatten folgende Bedingungen knüpfen:

Der Auftraggeber verpflichtet sich, die mir in Auftrag gegebenen Torfplatten nur zur ausschließlichen Verwendung in Deutschland und den das frühere Oesterreich bildenden Gebieten abzusetzen.

Auslandsaufträge erledige ich nur direkt.

Die Behandlung solcher Sendungen erfolgt auf Wunsch unter neutraler Verpackung usw.

Ich verpflichte mich, aus der mir auf diese Weise etwa erwachsenden Kenntnis neuer Adressen keine weiteren geschäftlichen Vorteile zu ziehen.

Auslandsaufträge kommen dann zur Erledigung, wenn größere Inlandaufträge nicht schweben.

Interessenten wollen die in Anwendung kommenden Preise und Rabattsätze bei mir einholen. 755

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Seitz Exoten

mit Weiterbezugsrecht zu kaufen gesucht. Angebote mit Preis an 750

Herbert Noack, Darmstadt, Frankfurterstraße 4.

Gesucht!

Suche alte nordamerikanische Indianersachen (Ethnographicas), wie Moccassins, Tomahawks, Häuptlingsschmuck etc. zu höchsten Preisen zu kaufen. 729

Dr. August Gramann, Winterthur (Schweiz),
Aeußere Schaffhauserstraße 7.

Lepidopteren-Katalog über 3600 Spezies
Coleopteren-Katalog über 8600 Spezies
mit Autoren und Fundorts-Angabe
Preis: Mk. 2.50. 754

Hermann Rolle, Institut „Kosmos" Berlin W 30,
Speyererstraße 8.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen
jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

„Aurora" Entomolog. Verein, Breslau.

Sitzung jeden Dienstag 9 Uhr abends im Restaurant Neue Schweidnitzer Str. 8—7. Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzungen finden statt: jeden Dienstag und jeden 2. und 4. Freitag im Monat abds. 7½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Ein Tauschtag

findet statt am **Sonntag, den 11. Januar 1920,** von morgens 9 Uhr bis mittags 3 Uhr im hinteren Restaurant des Hotel Berliner Hof, Eingang Ecke Mönkebergstraße und Steintorwall.

Um rege Beteiligung bittet
667 ***Der Vorstand.***

Gut erhaltene bessere
Mineralien
auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765
Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift; Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.
Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 17. Januar 1920. Nr. 21. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels „Handbuch für den praktischen Entomologen" von Gustav Lederer,

Seite 21—28 bei.

Erscheinungsweise der Arbeiten von Dr. F. Meyer u. G. Lederer:

Vielfachen Anfragen zufolge teilen wir unseren Mitgliedern mit, daß nach Uebereinkunft der beiden Herren Autoren vom „Handbuch" noch die Familie der Pieriden abgeschlossen wird, dann werden beide Arbeiten regelmäßig abwechs. erscheinen.

Vereins-Spenden-Verteilung

Da die Anmeldung von Anteilscheinen am 10. Januar abgeschlossen wurde, bitten wir die kleine Zahl Mitglieder, die die angemeldeten Beträge noch nicht eingesandt haben, um sofortige Zahlung, denn mit dem Beginn der Verteilung muß jede bis dahin nicht eingezahlte Anmeldung als gestrichen betrachtet werden. Eigentliche „Anteilscheine" werden nicht ausgegeben, sondern nur die darauf fallenden Falter usw. zugesandt. Mit der Verteilung der Gegenstände soll am 15. Januar begonnen werden, doch fehlt, wohl infolge der schlechten Verkehrsverhältnisse, leider noch eine ganze Anzahl Stiftungen, auf deren Eingang wir noch warten müssen. Die sehr große Zahl der Sendungen, die zusammengestellt und verpackt werden müssen, zwingt außerdem dazu, die geehrten Zeichner von Anteilen um viel Geduld zu bitten.

Einstweilen danken wir an dieser Stelle vorläufig allen denen, die uns in uneigennütziger Weise durch ihre Geschenke unterstützten. Genaue Angaben über Umfang und Erfolg der Veranstaltung werden nach Abschluß der Verteilung bekannt gegeben. ***Der Vorstand.***

Neuanmeldungen:

Becker, P., Tilsit.
Beckmann, H., Hannover.
Eber, O., Heilbronn.
Entomol. Verein Mannheim.
Grieger, P., Breslau.
Hammerling, R., Köln.
Michalk, O., Leipzig.
Mülberger, L., Speyer.
Müller, M., Mönckeberg.
Nölle, A., Haspe.
Roßkothen, cand. ing., Aachen.
Sachs, G., Mannheim.
Schneider, C., Cannstatt.
Schröter, Arnsfelde.
von Stein, Jena.
Weidmann, Hch., Richterswil.
Zidek jr., Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Exoten.

Schöne Lucaniden und Cetonien sind noch abzugeben. Interessenten sende Verzeichnis. 733
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Dixippus morosus

Larven Dtzd. 40 Pfg., Eier 50 St. 80 Pfg., eierlegende ♀♀ Stück 50 Pfg., alles in Anzahl. Leichte Zucht mit Epheu. P. u. P. 50 Pfg. Briefmarken.. 732
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Ein riesiges Lager

von paläarkt. und exot. Käfern erlaubt es mir noch immer solche zu mäßigen Preisen abzugeben. Spezialität: paläarkt. Cicindelen und Carabus. 765

A n k a u f. T a u s c h.

A. Kricheldorff, Naturhistorisches Institut, **Berlin S. 14,** Sebastianstr. 63 I.

Suche

Tausch in europ. Coleopteren, auch gew. Arten in gut präp. tadellosen Exemplaren. Listen erbittet 771
E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Pal. Käfer!

Als Grundlage einer Käfersammlung und zu Schul- und Bestimmungszwecken gebe ich wieder Serien ab, die das ganze System umfassen: 731

100	Arten, etwa	110	Stück	Mk.	6.—
150	„ „	115	„	„	9.—
200	„ „	220	„	„	12.—
250	„ „	275	„	„	15.—
300	„ „	330	„	„	18.—
350	„ „	385	„	„	22.—
400	„ „	440	„	„	25.—
500	„ „	550	„	„	32.—
600	„ „	660	„	„	40.—
700	„ „	770	„	„	50.—
800	„ „	880	„	„	60.—

usw. P. u. P. Selbstkosten. Nachnahme.
Carl Henseler, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

K a u f e

lebendes Zuchtmaterial, ganze Sammlungen und Ausbeuten, einzelne hervorragende exot. Insekten, Vogelspinnen, Schädel, Bälge, Geweihe etc. 761
Arnold Voelschow, Schwerin (Mckl.).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Mensingerstr. 13.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen suche ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.
Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

1-2 Dtzd. befruchtete Eier von Parn. apollo

für Versuchszwecke zu kaufen gesucht. Angebote an 785
Theodor Haber, cand. chem., **Hannover,** Husarenstraße 32 I, l.

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.
Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Kaufe

zu **besten Preisen Freilandgelege** mit zuverlässiger Fundortangabe von

Oc. dispar

(Schwammspinner) aus der **Nord- u. Südschweiz,** aus **Italien, Frankreich u. Sizilien,** sowie **ungarische** Arg. **paphia**-Räupchen und erbitte Angebote. 758
Dr. med. E. Fischer, Zürich 6,
Bolleystraße 19.

Wer liefert

umgehend Puppen von **Acherontia atropos, Smerinthus quercus, Dellephila vespertilio?** Zahle erhöhten Preis. 766
Kurt Lange, Berlin S.O., Görlitzerstr. 45.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten**, Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat, **Fürth (Bay.)** Ottostraße 7 II. 533

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

---

791 ***Hesperiden***

der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Suche Tütenfalter!

IIa Qualität erwünscht zum Spannen-Erlernen für eine Hilfskraft. Ob Exoten oder Paläarkten ist egal, nur keine zu kleinen Tiere. Erbitte hierüber Offerte.

772 ***Ed. Mayer, Wien-Strebersdorf.***

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677

Evert Willem Beth Hamburg 25 Claus-Grothstr. 6a p.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.

Reml Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

---

b) Angebote.

Eier!

Habe noch 10 Dutzend Eier von disp. × jap. × disp. aus R.-Polen abzugeb., Dtzd. Mk. 1.—, Spesen extra. Bei unbek. Herren Betrag im voraus. (Schlüpfzeit im April.)

8 8 **Th. Knop, Bremen**, Bollmannstr. 31 I.

Amerik. Riesenspinnerkokons

Telea polyphemus, Platisamia cecropia, Samia cynthia, Callosamia promethea treffen demnächst ein und werden Ende des Monats versandt. Im Freien überwint.

Puppen

Notodonta tritophus (torva) à 80, dromedarius 30, chaonia 55, carmelita 60, Demas coryli 15, Drep. falcataria 15, Sat. pavonia 20. Sm. ocellata 30, do. ganz besondere Riesen 50, Bist. strataria 20 Pfg, Dutzend 10 fach. Raupen Gastr. quercifolia Dtzd Mk. 1 50, Porto u. Pack. extra.

Gesucht bar oder Tausch leb. Puppen: **Sat. pyri, Sm. populi**, alle **Deilephila.** 797

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Nordamerika!

Soeben **Cocons** der prächtigen Seidenspinner eingetroffen:

Cynthia à 60 Pfg., **Cecropia** und **Promethea** à 80 Pfg., **Polyphemus** à 120 Pfg., Porto etc. 60 Pfg. Nur Voreinsend. od. Nachn.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkum bei Stettin. 753

Bombyx mori-Eier

1000 Stück Mk. 3.—, präp. Raupen alle Stadien à 50—60 Pfg., präp. Puppen, Spinndrüsen à 40, Cocons aller Farben 20, Falter 50, Zuchtpapier 4 Blatt 1.—, Biologie von Maulbeersamen bis Seidenstoff Mk. 40.—, 30.—, 20.—, 10.— je nach Reichhaltigkeit. Porto etc. extra, Nachnahme. Ausland 50% höher. Auch Tausch.

Coloradokäfer in Glaskästchen mit Merkblatt auf Karton Mk. 2.—, do. mit Larve 3.— exkl. Spesen. 762

Arnold Voelschow, Schwerin (Mckl.).

EIER

lebend oder tot für Biologie: L. dispar à Gel 30 Pfg., 100 St. Mk. 25.—, Th. pinivora à Gel. 40 Pfg., 100 St. 38.—, B. mori pro 1000 Mk. 3.—, D. coeruleocephala à Dtzd. 20 Pfg., 100 St. Mk. 1.50, Phyll. siccifolium à Dtzd. Mk. 3.—, 100 St. 22.—.

Puppen: Th. polyxena à Dtzd. Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 16.—.

Bücher: 49 Bücher geb. u. brosch., entomolog., zoolog. u. botan. Inhalts. Viele fast wie neu! en bloc K. 250.—.

Entom. Zeitschr. kompl. pro Jahrg. Mk. 6.—.

Nachtfanglampen zum Suchen v. Raupen u. Schmetterl., 6 Std. Brennd., eingerichtet zum Stellen, Tragen u. Hängen mit schön. Holzgriff, gutes Fabrikat pro St. Mk. 20.—, 6 St. Mk 110.—, 12 St. Mk. 210.— (bei jed. Lampe 1 Res.-Brenner dabei).

5000 echte Briefmarken, viele Kriegs-, Okkupat., Feldpost, Ganzsachen, vieles Wertvolle dabei, alte und neue Ausgaben in vielen Werten nur en bloc und im Tausch gegen 3000 Staudinger-Einheiten alten Katalogwertes von Insekten welcher Art und Ordnung immer in Ia Qualität. Reflekt. wollen Liste hierüber verlangen und gleichzeitig Gegengebotsliste an Insektenmaterial einsenden. Anfragen bed. Rückporto. Porto u. Pack. besonders ber. Gefl. Zuschriften zu richten an 806

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Winterzucht!

Pini-Raupen aus dem Fluminy 25 Stück Mk. 2.— franko. Versandkästchen möglichst einsenden. 787

Kluge, Altenburg (S.-A.), Zeitzerstr. 14.

Puppen

(Betrag in Pfg. u. pro Stück): B. selenaria (selten) 60, N. tritophus (torva) 80, N. trepida 30, D. chaonia 40, D. orion 25, **Th. batis** 25, A. myrtilli 25, Par. v. egerides 25, Caradr. morpheus 25, C. purpureofasciata 25, A. alni 1.50, A. cuspis 80, **Ochrostigma velitaris** (selten) 1.—, **Lycaena orion** 25, P. podalirius 25, P. podalirius aus Böhmen 1/3—1/2 die var. ornata erg. 45. Die Sesien-Sammlung ist verkauft. A. pernyi **schwere Kokons** Stück 50 Pfg. Gegrabene tiliae, Sm. populi, D. euphorbiae St. 25, Cuc. absinthii Stück 40 Pfg. In Kürze leb. Raupen von Agrotis dahlii an Kohl. Dtzd. 10.—. Spesen extra.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Abzugeben

Puppen von pavonia Mk. 2.—, tiliae 2.—, ocellata 2.— per Dutzend, Porto u. Verp. 50 Pfg, Kasse voraus, auch in kursierend. deutschen Briefmarken. Habe auch eine große Menge tschecho-slowak. Briefmark. (auch hohe u. seltene Werte) gegen bar oder auch im Tausch gegen Puppen und Eier abzugeben. Den Anfragen bitte Rückporto 20 Pfg. beizufügen. 738

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).**

Saturnia spini-Puppen

1/2 Dutzend Mk. 12.—,

pavonia-Puppen

1 Dtzd. Mk. 3.— franko Porto u. Packung. Spini allein werden nicht abgegeben.

Raupennester von crataegi

1 Nest 10 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

PUPPEN

von S. ligustri à Stück 20 Pfg., von Sat. pavonia à Stück 25 Pfg., Porto und Pack. 50 Pfg., hat in Anzahl abzugeben gegen Voreinsendung oder Nachnahme 784

Aug. Krapf, Marktheidenfeld a. Main (Bay.), Fahrgasse 207.

Tiliae- und populi-Puppen

Dtzd. Mk. 2.50, B. repandata ab. nigricata-Falter Ia (tiefschwarz) Pärchen Mk. 3.— nebst Porto, Packung frei. Nachnahme.

793 ***Eichhorn, Fellhammer (Schles).***

Papilio

hospiton 4.50, alexanor 2.50, 3, hippocrates 2, 4, zolicaon 2.50, xuthus 3, 4, xuthulus 4, 5, bianor 3, dehaani 3, japonica 5, mackii 5, raddei 7, alcinous 2, 4, protenor 1.20, 4, rhetenor 1.50, 7, demetrius 4, 5, paris groß 5, arcturus 5, agestor 3, clytia 3, 4, clymenus 4.50, **Sericinus** telamon 4, telmona 8, montela ♀ 12, **Luehd.** puziloi ♀ 8, japonica 6, **Thais** cerysii ♀ 2, ferdinandi 3, 4, deyrollei 1, 6, obscurior ♀ 3, pallidior ♀ 4, pol. ochracea 2, **Hyp.** helios maxim. 3, 6, Dorit. apollinus 1.50, rubra ♀ 4, amasina 1.50, 2.—, bellargus 3.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, do. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0 80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilh. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Erebia pronoë Ia

♂♂ noch sehr reichlich abgebbar in Serien von ca. 10 Stück, ♀♀ nur auf acht ♂♂ ein ♀. Suche dagegen fast alle Arten Tagfalter, nur in Ia Qualität und Spannung, ferner Schwärmer, Spinner, Bären, Catocala, Plusia. Tausch nach Staudinger 9 4. Sende nicht zuerst. 769

H. Noack, Darmstadt, Frankfurterstraße 4.

Achtung!

Billige exotische Falter. Indo-Australien.

Nr. 1.

1 Orn. hecuba ♂, 1 Pap. rhesus, 1 milon, 1 pamphius, 1 polyphontes, 1 Agrias zarinda fatima, 1 Danais leucoptera, 1 Huphina timnatha, 1 Danais taraya, 1 Eublcë diana Mk. 20.—.

Nr. 2.

1 Ornith. hecuba ♀, 1 Hestia maresius, 1 leucoptera, 1 Eubl. Vollenhovi, 1 Pap. milon, 1 rhesus, 1 pamphilus, 1 Hebomoia ecclebensis, 1 Danais taraya, 1 Pieris hera Mk. 20.—.

Nr. 3.

1 Act.luna, 1 Pap. protesilaus, 1 harmodius, 1 Act. pernyi, 1 brasiliensis, 1 poliphemus, 1 Castnia cucika defekt, 1 Att. atlantia defekt Mk. 14.—.

Nr. 4.

1 Acheront. atropos, 1 Daphnis nerii, 1 ligustri, 1 pinastri, 2 stellatarum, 1 elpenor, 1 proserpina Mk. 12.—.

Nr. 5.

1 Coridon ab. latimago, 1 ab. minor, 1 ab. reducta ♂♀, 1 ab. callidonius, 1 ab. transparent, 2 Toxoc. viciae, 2 Con. hero, 1 Pach. otus ♂, 1 Biston stratarius, 1 Amp. ab. insularis Mk. 16.—, beste Qual.

150 Spanner alles sauber gespannt 10.—.
1 Morpho melarheilus, I. Qual., Mk. 25.—.
1 Morpho achillides ♀, I. Qual., Mk. 10.—.
1 Morpho hydorina ♂, I. Qual., Mk. 12.—.

Am liebsten alles zusammen abzugeben.

Jakob Knieriem, Kirchberg (Post Fritzlar), Hessen-Kassel. 711

Neue Ausbeute Melanargia.

Lachesis ex Pyrenais ♂ 0.60 ♀ 0.80, Japygia ex Espial ♂ 1.— ♀ 2.—, Parce v. Lucida ♂ 2.—, Titea ex Palaestinensis ♂ 2.—, Titea v. Titania ♂ 2.— ♀ 3.—, Ines ♂ 0.80 ♀ 2.—, Syllius ♂ 0.60 ♀ 1.20.

Euchloë

Belia ♂ 0 50, Belia v. Graeca ♂ 1.— ♀ 2.—, Simplonia ♂ 0.80, Tagis ♂ 1.80, Euphenoides v. Andalusica ♂ 1.50 ♀ 3.—.

Pieris

Daplidice meridionalis ♂ 0.40 ♀ 0.60, Chloridice ex Ural ♂ 2.50, Callidice ♂ 0.50, Ergane ♂ 1.— ♀ 1.50, v. Graeca ♂ 1.—.

Colias

Aurorina v. Tagetjana ♂ 12.—, Heldreichi ♂ 7.50, fieldii ♂ 2.50, fennica ♂ 6.—, myrmidone ♂ 0.40 ♀ 0.60, ab. micans ♂ 6.—, ab. bahri ♂ 6.— ♀ 8.—, ab.obscura ♀ 12.—, Europomene ♂ 0.80, ♀ 1.—.

Doritis

Apollinius ♂ 1.80, Thais v. Cassandra ex Serbien ♂ 1.— ♀ 1,50, ab. Ochracea ex Serbien ♀ 3.—. Alles tadellos gespannt, Ia Qualität. Porto und Packung extra. Versand per Nachnahme. 776

Nach dem Ausland 100% Aufschlag.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Offeriere den herrlichen Papilio Weiskei

zu Mk. 50.— 721

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Urania croesus

schönster Falter der Erde St. Mk. 15.— bis 17.—. Paläarkten: Luehd. puziloi Mk. 8.—, Arg. rudra 3.50, schildreni 5.—, clarina 5.—, Parn. epaphus 6.—, Pap. rhetenor 3.50, protenor 3.50, arcturus 7.—, Dd. stolli 4.—, Dercas vurhelli 3.50, Pieris mesentina ♂ 2.50 ♀ 3.—, Danais cratippus 3.50, Chaer. celerio 6.—, Deiop. pulchella 1.—. Ia Qualität. Ans Ausland „Valuta"-Zuschlag. 795

C. Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 13.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Smerinthus

quercus 7, dryas 7, roseipennis 9, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Acheront.** medusa ♀ p. 6, atropos e. l. 3, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylii ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, **Saturnia** atlantica p. 8, atlant-pyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch!

Folgende Ia. gesp. Falter im Tausch geg. gesp. pal. Falter oder Zuchtmaterial abzugeben: 8 podalirius, 8 machaon, 20 crataegi, 5 brassicae, 4 cardamines, 4 palaeno ♂, 50 rhamni, 35 atalanta, 30 io, 15 urticae, 20 polychloros, 30 antiopa, 25 cardui, 5 v. egerides, 25 Sm. populi, 15 ocellata, 2 tiliae, 8 pinastri, 5 elpenor, 20 porcellus, 15 vinula, 8 ziczac, 30 bucephala, 4 pudibunda, 5 chrysorrhoea, 4 lanestris, 20 quercus, 4 rubi, 2 quercifolia, 1 populifolia, 3 pini, 4 versicolora ♂, 3 pavonia, 20 fimbria, 3 popularis, 4 libatrix, 4 gutta, 8 glyphica, 8 sponsa, 6 certata, 3 defoliaria ♂, 4 lupricipeda, 5 caja, 6 dominula. 718

Max Reich, Eutingen (Baden).

Verschiedenes.

Soeben erschien: Zusendung gratis.

Lepidopteren-Serien-Liste No. IX

mit 60 paläarkt. u. 53 exot. Serien, Offerte über Bücher, Gerätschaften, Kasten etc.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 748

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Ankauf von Sammlungen!

Zur Uebernahme mehrerer Sammlungen kommt ein Vertreter unserer Firma in nächster Zeit nach verschiedenen Teilen Deutschlands. Wir ersuchen um umgehende Nachricht, falls Besuch erwünscht ist zur Besichtigung oder Verkauf von Insektensammlungen, Schränken, Gerätschaften entomol. Büchern. 809

Provision für Verkaufsvermittlung.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover*** Fernroderstraße 16.

Lupen

achromatisch bestes Fabrikat zum Einschlagen, 12 × Vergr. Mk. 50.—, 20 × Vergr. 70.—, 35 × Vergr. 120.—, 6 × u. 18 × Vergr. großes Gesichtsfeld Mk. 150.—, nach dem Ausland 50% Aufschlag. Preise sind franko einschreiben, gegen Einsendung auf Postscheckkonto Leipzig 52638. 789

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Zu kaufen gesucht

Hoffmann-SpulerSchmetterlings u. Raupenwerk, neue Aufl., gebraucht, doch tadellos erhalten. Gefl. Offerten mit Preisang. an 736 ***H. Aßler, Herford,*** Janupstraße 11.

Insektenkästen

gebraucht, sucht zu kaufen 696

H. Cornelsen, Herne i. Westf., Grabenstr. 5.

Entomologische Zeitschrift

Frankfurt, Guben, frühere Jahrgänge **gesucht.** Angebote mit Preis und Angabe ob gebund. od. nicht an 704 **Kluge,** Landratsamt, **Altenburg, S.-A.**

Preisangebote

für zirka 100—150 **prima** Schmetterlingskästen in Nut u. Feder (51×42) erwünscht.

Prof. Goldschmidt, Berlin-Dahlem,
K. W.-Institut für Biologie. 752

Fundortetiketten
Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

Versand Anfang Januar. Prospekte **gratis.**
Für sichere u. pünktliche Zustellung (gratis od. gegen Bezahlung) können wir nur nach Erhalt der Bestellkarte und 30 Pfg. für Einschreibgebühr garantieren. Zahlung vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung gestattet. 747

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Abgebbare exotische Papilios!

Gespannt. — Preise in Mark.

Gundlachianus 15, Ascanius 14, 15, Bolivar 10, 15, Dardanus 6, cutorina 9, Calogyna 5, Lysander 5, 7, devilliers 15, Philetas 6, Madyes 5, Copanae 4, Andraemon 4, daphnis 6, oviedo 6, androgeos 2, 8, daunus 5, epenetus 6, Chiansiades 3, lamarchei 8, tolmides 4, zagreus 12, grayi 6, Scamanda ♀ 25, eurymander 5, bitias 6, lenaeus 8, garamas ♀ p. 12, pausanias 5, haeuschi 6, xeniades 5, trapeza 6, Platydesma ♀ 15, rurik 3, 6, Columbus 4, iphitas 8, Euryades duponcheli ♀ 7, corethrus 6, 5, semperi 15, priapus 8, hogeni p. 15, Noctis 5, 10, Dixoni ♂ 18, noctula 8, fehri 8, Coon 6, 8, hector 5, rhodifer 8, 9, pallidus 8, aberrans 5, 8, matsumarae 8, slateri 5, flavolimbata 5, veiovis 15, Telearchus 10, toboroi 20, depilis 5, artaphernes 6, diophantus 10, rotalita 8, Cilix 4, 9, pitmani 6, lunifer 5, parkinsoni 4, 5, aegus 3, 7, ormenus 2, timoxena ♀ 8, onesimus ♀ 14, keyanus 3, amarantha 12, oritas 6, gambrisius 6, inopinatus 12, 18, bridgei 8, 12, nodfordii 6, 8, ascolaphus 4, 10, polymnestor 4, forbesi 4, Acheron 8, mayo 5, lowi 5, agenor 1, 4, butlerianus 3, alcanor 6, anceus 1.50, 5, achates 7, deiptobus 5, demetrius 4, thaiwanus 3, ganesha 4, paris 3, hermosanus 4, arjuna 4, arcturus 5, krishna ♀ p. 6, crino 4, 6, palinurus 4, daedalus ♀ 10, blumei 10, peranthus 6, pericles 7.50, ulysses 8, autholicus ♀ 9, ambiguus ♀ 12, leosthenes 4, 6, androcles 10, rhesus 3, epaminondas 4, gyas 3, evan 3, mackleyanus 5, weiskei 50, empedocles 5, codrus 5, medon 4, segonax 5, psidice 15, clymenus 5, sumatrana 6, encelades 9, **Teinop.** imperialis 4, 15, Ornith. zalmoxis 10, **Pap.** dardanus 4, hippocoon ♀ 10, tibullus 4, 8, antinorii 5, homeyeri 7, cynorta 2, 5, zenobia 3, cypraeofila 4, gallienus 9, hesperus 4, constantinus 4, Phorcus 3, ♀ Thersander 10, ansorgei 6, bromius 4, brontes 5, chropkourskii 5, epiphorbas ♀ 10, menestheus 3, lormieri 5, ridleyanus 9, pylades 3, cyrnus 6, theorini 4, leonidas 1, 5, brasidas 2, 8, ucalegon 1.50, ucalegonides 5, adamastor 3, philonoe 4, 8, antheus 2, policenes 1, porthaon 4, illyris 10, Turnus 3, ♀ glaucus 4, rutulus 2, 4, eurymedon 5, palamedes 3, 6. 680

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qual.:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	12.—
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	11.—
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	11.—
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	11.—
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	9.—
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	9.—
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	10.—
II. Qualität (gute brauchbare Ware):											
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	5.40
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	5.40
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	6.—
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	5.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.50.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 9.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk. 7.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** usw.

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Für Biologien

Kästchen von Holz in Buchform, roh, mit Glasscheibe, Gr. 15×21 cm, Stück Mk. 2.50, bei 10 St. 2 25, Gr. 18 × 21 cm St. 3.25, bei 10 St. 3.—. Verpack. Mk. 1.—, Porto extra. Kleines Format als Muster franko gegen Einsendung von Mk. 3.50 auf Postscheckkonto Leipzig 52638. 788

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Lepidopteren-Katalog über 3600 Spezies

Coleopteren-Katalog über 8600 Spezies

mit Autoren und Fundorts-Angabe Preis: à Mk. 2 50 in Briefmarken. 754

Hermann Rolle, Institut „Kosmos" Berlin W30, Speyererstraße 8.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Insektennadeln

echte Ideal-Stahlnadeln °/₀₀ Mk. 10.—, extra lange weiß u. schwarz 100 St. 1.50, Minutienstifte schwarz 500 St. 5.—. 790

Franz Abel, Leipzig-Schl.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Ideal Stahl-Insektennadeln

bestes Karlsbader Fabrikat Nr. 0—6, per Mille Mk. 10.—. Vierteilige Graf Krühi Netzbügel à Mk. 3.—, do. mit Mullbeutel Mk. 7.50, gibt ab

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.)

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Suche zu kaufen:

A. Seitz, Paläarkten, vollständig, Calwer, Käferbuch, 6. Auflage, 2 Bände, Heyne-Taschenberg, die exot. Käf. in W. u. B. Die Einbände können beschädigt sein od. die Werke auch ungebunden; Text und Tafeln müssen vollständig u. gut erhalten sein. Angebote mit Preis erbittet 705

Lehrer H. Schulz, Kleinkirschbaum bei Drossen Nm.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 31. Januar 1920. Nr. 22. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf
Naturalien- und Buchhandlung
Landhausstraße 26 a
erbittet Angebot (bar oder Tausch) von Fossilen Coleopteren, Coleopteren in Bernstein, Fossilen Abdrücken, Microskopischen Präparaten von Coleopteren, Hypermetamorphosen etc. 834

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800
H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf - Florissant.**

Europäische Käfer

ca. 7000 Arten, ca. 20 000 Stück in 30 Kästen in eleg. Schrank, billig zu verkaufen. 828
Prof. Emmerling, Sondershausen, Karlstr. 15.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280
Zygaena
suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Prof. Dr. H. Burgeff, Halle a. S., Botan. Instit.

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Zuchtmaterial

von Arct. caia, Parnas. plantag. und Las. quercus gegen bar oder ev. Tausch mit Falter zu erwerben. 825
Joh. Foltin, Beamter, Braunau a. I. (D.-Oestr.).

Gesucht

wird Zuchtmaterial für 1920 von Bären, Spinnern u. Schwärmern. Nur bindende Zuschriften an 807
Carl Greb, Frankfurt a M.-Süd, Schifferstr. 12.

Suche einige Dutzend kräft. Puppen von Agl. tau geg. Barzahlung oder im Tausch gegen Falter von nigerrima oder melaina. 816
Hans Huemer, Linz a. d. Donau, Stockhofstraße 30 (Deutsch-Oesterreich).

Porzellus u. elpenor-Puppen

gesucht in bar zu höchsten Preisen oder auch im Tausch gegen seltene Schwärmer. Gefl. Angeboten sieht entgegen 823
Paul Löser, Ahrensfelde bei Berlin.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen **suche** ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.
Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.
Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Suche Eier

v. dunklen resp. schwarzen Lym. monacha u. zahle dafür gute Preise. Angebote an
Sprachl. E. **Lange, Freiberg, Sa.**, Schönlebestraße 5. 817

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

in tadellosen gutgesp Exempl. je 1—2 ♂♀ von Ach. atropos, Daph. nerii, Sm quercus, Deil. livornica, Chaer. celerio, alecto, Macr. croatica, Catoc. electa, fraxini. Gefl. Angeboten sieht entgegen 803
E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Suche nachfolgende Falter

gespannt oder in Tüten in Anzahl: ♂♂ von Lyc. bellargus, icarus u. a., Chr. virgaureae, cardamines, ♂♂ u ♀♀ von V. io, machaon, antiopa. Biete an gegen Meistgebot ca. 50 Eier der nordamerikanischen Catocala illa (Futter Eiche). 800
W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten**, Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:
1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)**
Ottostraße 7 II. 533

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

791 ***Hesperiden***
der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig - Schl.**

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677
Evert Willem Beth, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a p.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.
Remi Block, Frankfurt am Main,
Töngesgasse 22.

Suche in Anzahl zu kaufen

Parnassier, bessere Sphingiden, Arctiiden, Catocalen und Alpenfalter, Cicindellen u. Carabus. Alles in Tüten und I a. 829
Friedrich Döpelheuer, Halberstadt,
Franziskanerstraße 24 I.

b) Angebote.

Nordamerika!

Soeben Cocons der prächtigen Seidenspinner eingetroffen:
Cynthia à 60 Pfg., **Cecropia** und **Promethea** à 80 Pfg., **Polyphemus** à 120 Pfg., Porto etc. 60 Pfg. Nur Voreinsend. od. Nachn.
Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkum bei Stettin. 753

Eier von Perigrapha cincta

lieferbar Anfang April, 1 Dtzd. Mk. 1.—, 3 Dtzd. 2.—, 100 Stück 4.—, franko Porto u. Pack., Kasse voraus. Zuchtanw. sende mit.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Eier von Org. trigotephras var. corsica

aus den Abruzzen, April—Mai schlüpfend, verlustlose Zucht mit Rose nach bewährter Anweisung 2 Dtzd. Mk. 5.—, 100 Stück 17.—. Einsendung des Betrages in kursierenden Briefmarken od. Kassenscheinen des Deutschen Reiches erbeten. Tausch gegen selteneres Zuchtmaterial sehr erwünscht. 783

Klemens Gadolla, Graz III,
Schanzelgasse 63 I.

P. podalirius

1/3—1/2 var. orn. ergeb. St. 45 Pfg., einfache St. 25, Cuc. absinthii 40, **Cuc. lucifuga** 1.50, **Th. batis** 25, P. v. egerides St. 25, Dianthoecia capsincola St. 35, N. tritophus torva 1.—, B. selenaria St. 60, Lycaena orion 30, D. tiliae, Sm. populi St. 25 Pfg. Ferner **Raupen** im Fraßstück Ses. spheciformis St. 75, Ses. tipuliformis St. 60 Pfg. Später Agr. dahlii-Raupen Dtzd. 10.—. Spes. extra. 827

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Dend. pini-Freilandraupen

50 Stück Mk. 2.50, 100 St. 4.50, 1000 St. 40.— exkl. Porto u. Pack. Voreinsend. od. Nachnahme. Auch Tausch auf Lepidopt. und Coleopteren. 813

Heinrich Essig, Mannheim-Neckarau,
Luisenstraße 55.

Agr. interjecta-Raupen

zum Treiben (klein) à Dutzend Mk. 2.— außer P. u. P. Futter Gras u. nied. Pflanzen. Auch Tausch. 799

Herm. Lienig, Weinheim (Bergstraße).

Eriog. lanestris-Puppen

1 Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück 8.—, P. u. P. extra. Auch Tausch geg. Briefmark 773

E. Fleischmann, Erfurt, Seidlitzstr. 66 pt.

Pan. griseovariegata - Freilandpuppen

das Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück 7 facher Dutzendpreis, 1000 Stück Mk. 65.—. Unter 5 Dtzd. nur geg. Voreinsend. d. Betrages, sonst Nachnahme. Tausche auch gegen Lepid. u. Coleopteren. Porto extra. 774

Heinrich Essig, Mannheim-Neckarau,
Luisenstraße 55.

Für 25 Mark netto

je 2 Exemplare, ungespannt, von folgend. bess. paläarkt. Tagfalt. m. genauem Fundort:

Pap. xuthulus, demetrius, Parnassius Stubendorfi v. citrinarius, Terias hecabe, laeta, mandarina, Colias hyale v. polygraphus, Danais tytia, Neobe goschkewitschii, Lethe diana, sicelis, perdiceas, Ypthima argus, Sat. dryas v. ockumi, Niphanda fusca, Arrhopala japonica, Chrys. phlaeas v. daimio, Parnara guttalus.

Halbe Serie, mit 1 Stück pro Art Mk. 14.—, doppelte Serie Mk. 45.—, P. u. P. Mk. 1.— gegen Einsendung oder Nachnahme.

Für 32 Mark netto

je 2 Stück Smerinth. latarinovii, Chaerocampa oldenlandiae, japonica, g. ab. suifuna, Sph. convolvuli-japonica, Acosmeryx castaena, do. je 1 Stück Mk. 17.50.

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Schwere A. pernyi - Cocons

Stück 50 Pfg. Spesen besonders. 826

Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

PUPPEN

Euchl. cardamines	à Dtzd.	Mk.	1.80
Amph. bed. ab. doubled	à „	„	2.50
Earias chlorana	à „	„	1.50
Pieris brassicae	à „	„	0.60

801 Porto und Packung extra.

P. Müller, Heidenau, Bez. Dresd., Albertstr. 11 II.

Papilio

hospiton 4.50, alexanor 2.50, 3, hippocrates 2, 4, zolicaon 2.50, xuthus 3, 4, xuthulus 4, 5, bianor 3, dehaani 3, japonica 5, mackii 5, raddei 7, alcinous 2, 4, protenor 1.20, 4, rhetenor 1.50, 7, demetrius 4, 5, paris groß 5, arcturus 5, agestor 3, clytia 3, 4, clymenus 4.50, **Sericinus** telamon 4, telmona 8, montela ♀ 12, **Luehd.** puziloi ♀ 8, japonica 6, **Thais** cerysii ♀ 2, ferdinandi 3, 4, deyrollei 1, 6, obscurior ♀ 3, pallidior ♀ 4, pol. ochracea 2, **Hyp.** helios maxim. 3, 6, Dorit. apollinus 1.50, rubra ♀ 4, amasina 1.50, 2.—, bellargus 3.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.25 ♀ 3, valesiacus ♂♀ 1.50, suaneticus ♂ 4, nomion ♂ 3, discobolus ♂♀ 2.50, nigricans 3, 5, connexa ♂ 4, romanovi 2, 3, gloriosus 2, 4, decolor 3, honrathi album ♂ p. 10, actius 4, 6, caesar 5, 7, brutus 6, actinobolus 5, 7, rhodius 3, 6, delphius 3, 5, semicaeca 8, infernalis 3, 5, dolabella 5, 6, styx 15, 20, satanas p. 20, flavomacul. 6, namanganus 6, 8, albulus ♂♀ 5, magna 4, scortina 4, marginata 5, boettcheri 4, pura 5, demigrata p. 10, hartmanni 1, 3, melaina 5, umbratilis 7, gigantea 1.50, 3, stubbendorfii 1.50.

Colias

europome silesia ♂♀ 1.50, dto. Schwarzwald 1.60, nastes ♂♀ 10, cocandica 3, 5, ab. tartarica ♂ 7, montium ♀ p. 7, erate ♂ 0.60, 1, chrysodona 4, 6, romanovi sup. 2, 5, do. pass. 1, 3, ab. flava 4, 8, maculata 2, staudingeri 5, 10, flavolimbata 7, immaculata 6, pamira 4, 8, thisoa 2, 3, chrysotheme 0.80, 1.20, fieldi 2, 4, gigantea 4, balcanica 3, 4, aurora ♂ 4, libanotica 5, heldreichi 6 ♀ p. 9, wiskotti aurantiaca ♀ 20, alles gespannt, Preise in Mark, gibt ab 399

Wilh. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

10000 Arten 531 exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Billige Schulfalter! Ia Qualit.

100 monacha 6, 45 L. pini 15, 16 L. quercus 15, 10 potatoria 15, 30 versicolora 25, 10 tau 20, 10 pavonia 15, 50 urticae 10, 50 io 10, 10 c-album 10, 10 atalanta 12, 10 antiopa 12, 10 aglaia 15, 5 paphia 15, 18 maturna 35, Preise in Pfg., zusammen Mk. 45.—, Porto u. Verpack. Selbstkosten. Nachn. o. Voreins. auf Postsch. Leipzig 57176. Ferner 100 Spinner in rund 40 Arten 12.—
100 Spanner „ „ 40 „ 12.—
100 Eulen „ „ 40 „ 12.—
Sämtl. I. Qual. Bedingungen wie oben. 778

Otto Michalk, Leipzig-Kl., Altranstätterstr. 10.

Arctia

Caia ♂ 0.20 ♀ 0.20, Aberratio ♂ 1.— ♀ 1.—, aulica ♂ 0.20 ♀ 0.20, Hebe ♂ 0.40, ♀ 0.40, maculosa ♂ 1.—, latreillei ♂♀ 50.—, Quenselii ♂ 3.—, Matronula ♂ 5.— ♀ 5.—, Dominula ♂ 0.20 ♀ 0.20, ab. flava ♂ 6.— ♀ 6.—, ab. romanovii ♂ 6.— ♀ 6.—, ab. romanovii extrem ♂ 15.— bis 20.—, Calabria ♂ 7.— ♀ 7.—, Striata ♂ 0.20 ♀ 0.50, Cribrum ♂ 0.60 ♀ 1.—, Sp. Urticae ♂ 0.20, Mendica ♂ 0.20, Lubricipeda ♂ 0.20 ♀ 0.20, ab. Eboraci ♂ 1.— ♀ 1.—, P. Plantaginis ♂ 0.20 ♀ 0.20, P. Caucasica ♂ 3.— ♀ 6.—, P. Interrupta ♂ 15.— ♀ 8.—, P. purpurata ♂ 0.25 ♀ 0.25, Sanio ♂ 0.20 ♀ 0.30, corsicum v. Sardua ♂♀ 4.—, hemigena ♂♀ 5.—.

Orgyia

Aurolimbata ♂♀ 7.—, Alb. Korbi ♂♀ 15.— bis 20.—, Dip. Loti ♂♀ 3.50.

Zygaena

Rubicundus ♂ 2.— ♀ 4.—, widmanni ♂ 1.50 ♀ 2.—, Armena ♂ 2.— ♀ 4.—, Armena Achilleae ♂ 7.— ♀ 10.—, Achilleae caucasica ♂ 0.50 ♀ 0.50, lavandulae ♂ 1.— ♀ 1.50, Nicaea ♂ 0.80 ♀ 1.50. Alles Ia Qualität, Ia gespannt. Porto und Packung extra. Versand per Nachnahme. Nach dem Ausland 100% Aufschlag.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main,
Niddastraße 94. 777

60 Pernyi-Falter

gespannt, prima Qual., sehr große Tiere, gegen bar evt. im Tausch gegen gesp. pal. Falter od. Zuchtmaterial, am liebsten en bloc abzugeben. Ferner noch eine Anzahl große pernyi-Falter mit geringen Defekten abgebbar. Angebote nimmt entgegen 719

Max Reich, Eutingen (Baden).

Gegen Einsendung

von Frc. 35.— gebe ab **100 Schmetterlinge v. Guyana Ia Qualität.** 770

Bedoc, 21 Rue du Val de Grâce, ***Paris.***

Allen Tauschfreunden

zur Nachricht, daß ich nach ***Bruchmühle bei Fredersdorf,*** Kastanien-Allee 23, verzogen bin. 821

R. Bohrisch.

Verschiedenes.

Soeben erschien: Zusendung gratis.

Lepidopteren-Serien-Liste No. IX

mit 60 paläarkt. u. 53 exot. Serien, Offerte über Bücher, Gerätschaften, Kasten etc.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz. 748

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Altershalber billig zu verkauf., auch einzeln

Schmetterling- sowie Raupenwerk

von **Dr. Hofmann,** beide gut erhalten und **Seitz,** Großschmetterlinge, Paläarkten, lose in Lieferungen. 811

Bewerber werden gebeten, ihre Adresse unt. A. B. 10 der Geschäftsstelle d. Entom. Zeitschrift mitzuteilen.

Ganglbauer Kuhnt

Käfer von Mittel-Europa, Band I (ev. auch Bd. II—IV), Illustr. Best.-Tabellen, zu kaufen gesucht. 824

Gg. Ochs, Frankfurt a. M., Eppsteinerstr. 33 p.

Suche alle Europa-Briefmark.

zu kaufen. Besonders für meine Bayern-Spezialsammlung alle Kreuzer-, Pfennig- und Markwerte (Porto, Paare, Streifen u. Blocks) sowie verschied. Abstemplungen. Im Tausche gebe ich tadellose bessere Falter, Aberrationen usw. Ferner offeriere: **Bayerische Dienstmarken** mit Aufdruck Volksstaat Bayern, kompl. 1 Satz Mk. 8.—. **Dienstmarken ohne Aufdruck** Satz von 10 Werten ungebraucht Mk. 5.—, **Kriegsbeschädigte Freistaat Bayern** 10 + 5, 15 + 5 Pfennig, ungebraucht 1 Paar 60 Pfg., weiße Briefstücke 1 Paar 65 Pfg, 20 + 5 Pfennig (blau) ungebraucht 40 Pfg., gebraucht 45 Pfg. Vormerkung auf neue Werte und „Geschnittene" werden angenommen. Porto und Spesen Mk. 1.—. Gegen Voreinsendung od. Nachn. 739

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Zu kaufen gesucht

Schmetterlings-Sammlung

mit Schrank in ca. 30—60 Kästen mit Torfauslage und Glasdeckel in Nut staubdicht schließend. Angaben der Dimens. der Kästen und des Schrankes, der Anzahl Arten und genadelter Paläarkten u. eventl. Exoten-Exemplare erwünscht

Offerten mit Preisangabe inkl. Verpack. in Lattenverschlag sind zu richten an die Geschäftsstelle d. Int. Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M. unt. Chiff. **A. L. 908.** 760

Kleine Sammlungen von Vogeleiern

Spirituspräparaten, geblasenen Raupen u. Puppen pp. (für Schulen geeignet) unter günstigsten Bedingungen, weniger gegen bar als im Tausch gegen gute paläarkt. Tagfalter (insbesondere Satyriden) oder Schwärmer abzugeben. Rühl, Tagfalter u. Sammlungsschrank mit 10 od. 20 Doppel-Glaskästen (Boden u. Deckel Glas), Größe 40 × 47 × 6 zu kaufen gesucht. 780

H. W. Kesenheimer, Frankfurt a. M., Töngesgasse 34 I.

Zu kaufen gesucht

(antiquarisch, aber gut erhalten):

Staudinger-Rebel: Katalog 1901,
Standfuß: Handbuch, 2. Aufl. 1896,
Speyer: Geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands,
Pagenstecher: Geographische Verbreitung der Schmetterlinge. 794

Dr. V. Schultz, Goslar a. Harz,
Thomasstraße 4.

Tausch!

Den Rest meiner Doubletten in Briefmarken (2000 Stück im Katalogwert von etwa Mk. 900 —) habe ich im Tausch gegen paläarktische Falter abzugeben u. bitte um Zusendung v. Doubl.-Listen. 786

Hermann Rübel, Köln, Salierring 25.

Zu kaufen gesucht neuen od. gebrauchten

Insektenschrank

mit 30—50 gut schließenden Kästen, möglichst zur Hälfte mit Glasböden. Offerten (mit Preisangabe) aus Berlin u. Umgegend bevorzugt. 744

H. Meinicke, Potsdam, Kl. Weinmeisterstr.

Ein Mikroskop, Meßter Va

2 Ocul. 3 Objekt. bis 250 mal. Vergröß., in nußb. Kasten, gebraucht, zu verkaufen. Preis Mk. 160.—, Nachn. oder Voreinsend. Postscheck Leipzig 57 176. 796

Otto Michalk, Leipz.-Kleinzsch, Altranstätterstraße 10 III.

Bücher!

Entomol. Werke u. Bücher jed. Art, auch and. Literatur, wie Meyers Hand-Lexikon in gänzl. neuer (7.) Aufl. als erst. Friedenslexik. in Ganzlein. geb. Mk. 44.—; Brehms Tierleben, Band II: Insekten in Halblein. geb. Mk. 44.— geg. bequeme Monatsrat. ohne Preisaufschl. zu beziehen durch 782

Gg. Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 20.
Man verl. kostenfr. Ankünd.

Zu verkaufen:

Schrank (neu, 170 × 60 × 48 cm) 15 Kasten, gefüllt mit Exoten, darunter 13 Morpho, 20 Ornithoptera, 30 Papilio, 30 Spinner, 10 Uraniden usw. Preis 660 Mark. 741

K. Hechler, Nied.-Florstadt b. Friedberg (Hessen).

Im Tausch

gegen mir fehlende pal. Falter gebe gebr. preuß. Stempel-Marken folgender Werte, am liebsten en bloc ab: 4 à Mk. 100 —, 10 à 50.—, 3 à 25 —, 6 à 20.—, 4 à 15.—, 3 à 10.—, 1 à 6.—, 4 à 5.—, 2 à 4.50, 4 à 4.—, 3 à 3.50, 6 à 3 —, 10 à 2.50, 4 à 2 —, 1 à 1.50, 5 à 1.—, 7 à 0.50. Außerdem einen größeren Posten öffentlicher Siegel, darunter viele von Kriegsbehörden. Desgl. Katalog der Lepidopt. des europ. Faunengebietes von Dr. O. Staudinger u. Dr. M. Wocke, Dresden 1871. Text gut erhalten, nur Einband lose. Angebote erbittet 763

Friedr. Busse, Hannover, Städt. Lagerbier-Brauerei.

Seitz Paläarkten zu verkaufen

vollständig neu, ungebund., Preis 200 Mk. Angebote unt. **B. H. 197** an d Geschäftsstelle dieser Zeitung. 810

Vogeleiersammlungen

kaufe stets zu hohen Preisen. Zahle für seltenere Tagraubvogeleier bis dreifachen Friedenslistenpreis! 805

A. Kricheldorff, Berlin S. 14, Sebastianstr. 63 I.

'Suche

gebrauchtes aber gut erhaltenes Pflanzen- und Käfer-Werk zu kaufen. 802

F. Bader, Zella-Mehlis II (Thür.), Marktstr. 10.

Hofmann: Gross-Schmetterlinge Europas

sehr gut erhalten, gibt ab zum Preise v. Mk. 50.— gegen Nachnahme. 804

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Smerinthus

quercus 7, dryas 7, roseipennis 9, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Acheront.** medusa ♀ p. 6, atropos e. l. 3, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylli ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, **Saturnia** atlantica p. 8, atlant-pyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Ankauf von Sammlungen!

Zur Uebernahme mehrerer Sammlungen kommt ein Vertreter unserer Firma in nächster Zeit nach verschiedenen Teilen Deutschlands. Wir ersuchen um umgehende Nachricht, falls Besuch erwünscht ist zur Besichtigung oder Verkauf von Insektensammlungen, Schränken, Gerätschaften entomol. Büchern. 809

Provision für Verkaufsvermittlung.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover***
Fernroderstraße 16.

Lupen

achromatisch bestes Fabrikat zum Einschlagen, 12 × Vergr. Mk. 50.—, 20 × Vergr. 70.—, 35 × Vergr. 120.—, 6 × u 18 × Vergr. großes Gesichtsfeld Mk. 150.—, nach dem Ausland 50% Aufschlag. Preise sind franko einschreiben, gegen Einsendung auf Postscheckkonto Leipzig 52638. 789

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Entomologische Zeitschrift

Frankfurt, Guben, frühere Jahrgänge **gesucht.** Angebote mit Preis und Angabe ob gebund. od. nicht an 704 **Kluge**, Landratsamt, **Altenburg, S.-A.**

Ideal Stahl-Insektennadeln

bestes Karlsbader Fabrikat Nr. 0—6, per Mille Mk. 10.—. Vierteilige Graf Krühi Netzbügel à Mk. 3.—, do. mit Mullbeutel Mk. 7.50, gibt ab

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.)

„The Butterfly Store"

Inhaber O. FULDA

In feinster Geschäftsstraße gelegen, No. 63 Fifth avenue. Einziges entomol. Ladengeschäft New-Yorks. Gegründ. 1904. Ankauf tropischer Ausbeuten.

Verkauf. ***Tausch.***

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

Versand Ende Januar. Prospekte **gratis.**

Zahlung vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung gestattet. 747

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Abgebbare entomologische Requisiten.

Fangnetzbügel, 4teilig, zusammenlegbar, 100 cm Umfang à Mk. 3.50, do. mit Mullbeutel 7.50 (Beutel allein nicht abgebbar), Schöpfnetz 3teilig 3.50, Fangschere Querdurchmesser 12 cm, mit feinem Beutel von Tüll 4.50, ovale Blechschachteln, grün lackiert, zum Sammeln von Raupen 3.—, do. 3 ineinanderpassend 8.—, do. zum Sammeln von Schmetterlingen 3.—, Sammelschachteln, viereckig, von Pappe mit Leinenüberzug für Raupen und Schmetterlinge 1.50, Spiralbänder in Rollen 100 Meter lang (Pergaminpapier), Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm, à Mk. 0.60, 1.20, 1.80, 2.—, 2.50. Insektennadeln „Ideal", schwarz lackiert mit Messingknopf, echte Karlsbader, Nr. 1—6 p. Mille Mk. 10.—, Nr. 3/0—10 Mk. 12.—. Weiße Etikettennadeln per Mille 4.—, Spannadel mit Holzgriff und Nadelhöhemesser 50 Pfg., Knienadeln hoch und niedrig per 100 Stück 1.50; Grützners Doppelnadeln zum Feststecken der Schmetterlingsleiber, in 5 Weiten sortiert, per 100 Stück 1.50; Tötungspinzette, vernickelt 4.—; do. gewöhnliche, unvernickelt 1.80; Einsteckpinzette, vernickelt 4.—, Reparaturpinzette, spitz, vernickelt, ausgezeichnete Arbeit 4.—; do. länger 3.—; einfache Reparaturpinzette von Stahl 1.50; Löffelpinzette, stark vernickelt, zum Sammeln von Aaskäfern 4.—. **Tötungsgläser:** a) mit Kugel mit Korken in 4 Größen, Länge ohne Kugel 90, 100, 120, 150 cm, à Mk. 1.25, 1.50, 2.—, 3.—; b) do. mit abschraubbarer Metallkapsel an der Kugel, in 3 Größen, Länge ohne Kugel 80, 100, 120 cm, à 1.50, 2.—, 3.—; c) glatte Tötungsgläser ohne Kugel zum Eingießen des Cyankalis, Länge 90, 115, 120 cm, à 0.80, 1.20, 1.75. Gegen Einsendung des Giftscheins Füllung mit Cyankali (gilt nur für a und b). Raupenpräparierofen, vernickelt, zusammenlegbar, mit dicker Kupferplatte, Lampe, Stativ, Gummigebläse und Ausblasröhrchen mit Federklemmer, elegant und stabil 35 Mk. Ausblasröhrchen 30 Pfg.; Federklemmer, vernickelt 35 Pfg. Naphtalingläschen zum Einstecken 15 Pfg. Lithogr. Etiketten auf Karton in weiß, grün, lila, rosa, ziegelrot, hellbraun (p. Blatt 36 Stück) Blatt 15 Pfg. do. kleiner, per Blatt 75 Stück, à Blatt 15 Pfg. Handlupen, stark vergrößernd, in Hornfassung, 20 mm Durchmesser Mk. 2.—; do. mit 2 Linsen und Blende 4.—. Käferpräparierklotz in Kartonrahmen, elegant, 28×26 cm Mk. 3.—. Glaskästchen für Schmetterlinge, zum Zeichenunterricht, oben und unten Glas, 14×8½ cm Mk. 1.50. Wühleisen zum Suchen von Puppen à Mk. 1.50. Anflugapparat zum Einsetzen der gefangenen ♀♀ à Mk. 10.—. Einsteckleisten „Ideal" für Doppelglaskästen 40 cm lang à 50 Pfg. „Der Insektenpräparator", prakt. Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, Mk. 1.—. Sammel-Etiketten für europ. Großschmetterlinge nach Hofmann-Spuler, 4.—. Alles netto per Kasse, Verpack. Berechnung zum Selbstkostenpreis. Besondere Anfragen nur gegen Rückporto.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Suche im Tausch

gegen Ia gesp. Falter, auch besserer Arten, 767 oder gegen bar, zu erwerben: die Nummern von Nr. 1—14 oder den vollständigen Band Jahrgang XXII der Intern. Entomol. Zeitschrift v. 1908. Habe auch gleichzeitig im Tausch gegen mir zusagende Falter oder Zuchtmaterial od. in bar abzugeben ca. 35 Jahrgänge der Annalen des Vereins für Nassauische Altertumskunde und Geschichtsforschung mit vielen Tafeln u. Bildern, für Altertumssammler von sehr großem Werte. Tausche auch gegen ältere Jahrgänge der Entom. Zeitschrift. Angebot u. Nachtr. bitte an **Georg Hecker, Wiesbaden,** Blücherstr. 11.

Entomolog. Verein Mannheim

839 **gegr. 1912**

Freitag, den 6. und 20. Februar d. Js., abends 8 Uhr Zusammenkunft im Restaurant „Kaiser Wilhelm", S. 3. 1. Gäste willkommen.

Suche

feste Verbindung aller überseeischen Länder für bar od. Tausch in Schmetterlingen, Käfern, Vogelbälgen usw. 819

Fr. Nürnberger, Präparat., Mühlhausen i. Thür., Obermarkt 9.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat großer

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Insektennadeln

echte Ideal-Stahlnadeln °/₀₀ Mk. 10.—, extra lange weiß u. schwarz 100 St. 1.50, Minutienstifte schwarz 500 St. 5.—. 790

Franz Abel, Leipzig-Schl.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Für Biologien

Kästchen von Holz in Buchform, roh, mit Glasscheibe, Gr. 15×21 cm, Stück Mk. 2.50, bei 10 St. 2.25, Gr. 18×21 cm St. 3.25, bei 10 St. 3.—. Verpack. Mk. 1.—, Porto extra. Kleines Format als Muster franko gegen Einsendung von Mk. 3.50 auf Postscheckkonto Leipzig 52638. 788

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Insektenkästen

10 Stück 48,5 × 43,5 cm à Mk. 12.— (Nut und Falz), 10 Stück 53 × 40 cm à 10.— (nur Falz) mit guten Scheiben, ferner Berges Schmetterlingsbuch 8. Aufl., sehr gut erhalten, Mk. 20.—. Reitter, Fauna germanica, Leineneinband, Mk. 35.— ***zu verkaufen.*** 812

Stansch, Braunschweig, Glückstr. 5.

Standfuss, Handbuch der paläarkt. Großschmetterlinge Europas, gut erhalten, sucht zu kaufen. 775

Dr. M. Löbering, Plauen i. V., Straßbergerstr. 73

Brehms Tierleben

2. Aufl., in 10 Bänden, sehr gut erhalten, in Lederrücken, Preis Mk. 140.—, hat abzug.

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Schmetterlingsammlung

ca. 1500 Arten, 9500 Exempl. (malay. und polyn. Fauna) verkäuflich. Näheres durch

L. Pfeffer, Berlin-Niederschönhausen, Blankenburgerstraße 62.

Insektenschrank

gebraucht, gut erhalten, je ca. 15—20 Schiebkästen 40×50×6 mit Glas u. Torfeinlagen gegen Kasse zu kaufen gesucht. Angebote an 830

Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II r.

Neuheit!

Beabsichtige auf verzinktem Blech in Oel gemalte Falter anzufertigen und gebe solche je nach Größe und Falterzahl zu Mk. 10.—, 15.—, 30.— bis 100.— ab. Im Tausch nach Staudinger nehme gespannte Falter Ia Qualität. Vorauszahlung in ital. Währung. 710

Tirmano Felice, Rom, Via Vespasiano 9 I.

Elfenbein

zu kaufen gesucht, ganze Zähne, auch kleine Teile davon, zum Verarbeiten. Bitte Gewicht angeben. 712

Friedrich Stark, Drechsler, **Ludwigsburg,** Bietigheimerstraße 8.

Suche Seitz, Großschmetterlinge,

Abt. Afrikanische Tagfalter

zu kaufen. 743

H. Meinicke, Potsdam, Kl. Weinmeisterstr.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 14. Februar 1920. Nr. 23. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Es sind immer noch

einzelne Mitglieder mit Beiträgen für das **laufende Vereinsjahr bis 1. 4. 20** im Rückstande, um deren gefl. Einsendung wir dringend bitten.

Sollten die Beiträge bis **1. 3. 20** nicht eingegangen sein, so müssen wir die Zusendung der Zeitung an die betreffend. Herren einstellen.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels „**Handbuch für den praktischen Entomologen**" von Gustav Lederer,

Seite 29—36 bei.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf
Naturalien- und Buchhandlung
Landhausstraße 26 a
erbittet Angebot (bar oder Tausch) von Fossilen Coleopteren, Coleopteren in Bernstein, Fossilen Abdrücken, Microskopischen Präparaten von Coleopteren, Hypermetamorphosen etc. 834

Europäische Käfer

ca. 7000 Arten, ca. 20 000 Stück in 30 Kästen in eleg. Schrank, billig zu verkaufen. 828
Prof. Emmerling, Sondershausen, Karlstr. 15.

Originalausbeuten.

Höhlen-Coleopteren darunt. seltene Arten u. **Neuheiten.** Ergebnisse meiner ausgedehnten Forschungen der Balkanhöhlen. Unbestimmtes Material für Spezialisten unter günstigen Bedingungen.

Insekten aller Ordnungen.

Seltenheiten und Neuheiten aus den letzten eigenen Ausbeuten am Balkan.

Fortwährende Neueingänge u. Versendung der Auswahlsendungen. Ia konserviert.

— **Naturhistorische Objekte.** —

Abonnements-Einrichtung zum fortlaufend. Bezug. Anfragen Rückporto beifügen.
Dr. Edmund Potočnik, Naturhistoriker, **Ragusa (Dalmatien).**

Käferausbeute!

3500 Stück in mehr als 400 Arten, alle unbestimmt und unpräpariert, gesammelt vom 1. 4. bis 31. 10. 1919 in Schönbühel, Deutsch-Oestr., franko P. u. P. Mk. 53.—. 865
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.
Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Prof. Dr. H. Burgeff, Halle a. S., Botan. Instit.

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zuchtmaterial

von Arct. caia, Parnas. plantag. und Las. quercus gegen bar oder ev. Tausch mit Falter zu erwerben. 825
Joh. Foltin, Beamter, **Braunau a. I. (D.-Oestr.).**

Suche in Anzahl zu kaufen

in Tüten (ev. genadelt), nur **Ia Qualität:** machaon, polyxena, cardamines, edusa, rhamni, io, lathonia, aglaja, paphia, adippe, virgaureae, hippothoë, phlaeas, pamphilus, iphis, ascania, Call. rubi und alle blauen Lycaena. Angeb. mit Preis an
Herbert Noack, Darmstadt, Frankfurterstraße 4. 837

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)**
Ottostraße 7 II. 533

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Hesperiden

791 der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677
Evert Willem Beth, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a p.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.
Reml Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Suche in Anzahl zu kaufen

Parnassier, bessere Sphingiden, Arctiiden, Catocalen und Alpenfalter, Cicindellen u. Carabus. Alles in Tüten und Ia. 829
Friedrich Döpelheuer, Halberstadt, Franziskanerstraße 24 I.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen suche ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.
Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Wer liefert

schmarotzerfreie A. villica-Raupen in Anzahl, ferner 3—4 Dtzd. Callim. dominula-Raupen. Zahle erhöhte Preise. 847
Franz Steinicke, Berlin SO., Görlitzerstraße 70, 2. Hof, 3. Etg. bei Lutze.

Kaufe 858

Zuchtmaterial von Arctiiden, Catocala-Arten u. Saturniden. Angebote erbittet
Dr. M. Löbering, Plauen i. V., Straßbergerstr. 73

Suche einen Posten Eier

von pernyi ev. auch yamamay. Angebote unter 860 an R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Zuchtmaterial

in Raupen oder Puppen aller paläarkt. Bärenarten zu kaufen gesucht. Nehme jedes Quantum entgegen. Tausche auch verschiedene Parnassier, Satyr. heidenreichi, Pyr. indica oder exotische Tag- u. Nachtfalter dafür ein u. erbitte Angebot.
Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15. 844

Suche

folgendes Material in angegeb. Stückzahl: Pr. Raupen in versch. Größen:
15—20 Plat. bucephala, 15 salicis, 6 quercifolia, 6 P. napi, 10 grossulariata, 6 defoliaria, 6 brumata, 10 lanestris.
Falter: 10 ♂♀ von bucephala, 8—10 ♂♀ L. salicis, 3 ♀ quercifolia, 2 ♂♀ defoliaria, 10 ♂♀ brumata.
Gelege u. Puppengesp. von L. salicis.
Puppen und Eier von brumata und defoliaria. Eier von lanestris.
Gefl. Angebot sieht entgegen 848
E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Zu Ansiedlungszwecken

suche zu geeigneter Zeit 100—200 Raup. von **P. mnemosyne.** 853
W. Lütkemeyer, Staffelstein (Bayern).

Zu kaufen gesucht

lebende Puppen von Sm. ocellata, D. gallii, Ch. elpenor, porcellus. 851
Leonh. Kreß, Fürth (Bayern), Marienstr. 31 I.

Gesucht

in absolut Ia Qualität: 1 Drurya antimachus, 1 Ornith. alexandrae, 1 Ornith. trogon, 1 Ornith. colliath, 1 Papilio ascalaphus ♀, 1 Papilio sarpedon ♂ und ♀ und diverse Eryphanes. 861
Josef Simon, Aschaffenburg, Goethestr. 16 I.

b) Angebote.

EIER

Th. pinivora à Gelege 40, dispar à Gelege 30, mori pro 1000 250, coeruleocephala pro Dtzd. 25, morosus pro Dtzd. 50, siccilifolium pro Dtzd. 300 Pfg., Porto und Pack. 50 Pfg. Voreins. in Kassenscheinen.

Jeder Sammler soll zum Nachtfang unbedingt eine gute verläßliche u. doch einfach zu handhabende

Nachtfanglampe

(für Carbid) im Gebrauch haben. Offer. solche, trag-, stell- und hängbar mit pol. Holzgriff und email. Reflekt.
in Größe I, Brenndauer 6 Std. zu Mk. 20.—
in „ II, „ 10 „ „ „ 40.—
Für Vereine und Wiederverkäufer das Dutzend 10 facher Stückpreis. Nur Voreinsend. des Betrages in Kassenscheinen.
Gefl. Aufträge erbittet 855
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Schwere A. pernyi-Cocons

Stück 50 Pfg. Spesen besonders. 826
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Ia Zuchtmaterial!

Puppen von Pap. podalirius Mk. 2.25, Sm. populi 2.50, Sm. ocellata 3.50, Anth. pernyi 5.50, Bist. strataria 3.—, Er. lanestris 1.20, piniperda 1.—, einige Dutzend gemischte Eulen und Spanner 1.50, Das. pudibunda 1.80 Dutzendpreis. Porto u. Verp. 60 Pfg. Nachnahme. 845
A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Eier!

Je 2 Dtzd. (reichlich) von kräft. Freilandtieren: C. fraxini, v. moerens, L. monacha (mit nigra), v. eremita. Nur en bloc geg. Voreinsendung von Mk. 7.10 franko eingeschrieben, abzugeben. 842
F. R. Medovics, Wien XV, Löhrgasse 15 (D.-Oestr.).

Gegen Meistgebot

sind 15 Stück lebende Puppen von S. populi und 15 Stück S. ocellata abzugeb. von Freilandraupen. P. u. P. extra. 835
E. Kohlhoff, Lauenburg (Elbe), Berlinerstr. 10.

Abzugeben!

Frisch gegrabene Puppen von griseovariegata (piniperda) Dtzd. Mk. 1.—. Nur gegen Nachnahme. 850
Karl Albig, Speyer, Hauptstraße 48.

833 Imp. Amerika-Cocons.

Allen Herren, welche anfrugen, zur Nachricht, daß nachstehende Puppen auf Lager sind in gesund. prächtigen Stücken, mit Ausnahme von cecropia, welche ich täglich erwarte. Im Tausch gegen exot. Tütenfalter oder nachstehende Preise: Tel. polyphemus 100, promethea 70, cecropia 70, luna 200, Pap. ajax 150, turnus 150, asterias 150, C. junglandis 150, Apolodes angelica 100 Pfg. in Anzahl auf Lag.
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Smerinthus

quercus 7, dryas 7, roseipennis 9, austauti 9, alba 10, hybridus 4, 15, atlanticus 8, caecus p. 7, kindermanni 9, obsoleta 10, tatarinovi 12, **Acheront.** medusa ♀ p. 6, atropos e. l. 3, **Ampelophaga** rubiginosa 8, 12, **Clanis** bilineata ♀ 9, **Deileph.** vespertilio 0.75, densoi 20, zygophylii ♀ 13, mauretanica 7.50, dahlii 3, infuscata 4, livornica 1.20, **Chaer.** oldenlandiae 6, japonica 3, 5, alecto 3, nessus 5, 6, harmuthi 15, pernoldi 15, **Ascom.** naga 4, **Rhag.** mongoliana 18, **Berut.** syriaca 4, Akbesia davidi 8, **Saturnia** atlantica p. 8, atlant-pyri 15, bornemanni 10, 8, spini 3, daubi 12, 15, **Aglia** nigerrima 3, 5, melaina 15 ♀ p. 12, **Brahm.** ledereri 8, 10, Actias selene 6, artemis 8, 10, mandschurica 8, Graëllsia isabellae 10, 9, **Caligul.** regina 4, olivacea 5, **Rhod.** fugax 2, **Loep.** katinka 4, Peris. caecigena 2, 3, **Cossus** terebra ♀ 11. 587
Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Orn. paradisea

1 Paar Mk. 65.—, ♂♀ sup. 85.—, Smer. modestus (Amer.) e. l. ♂♀ Mk. 18.—, Porto und Packung extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 882
Lehrer ***Blome, Köln-Mülheim,*** Berlinerstraße 53.

Urania croesus

schönster Falter der Erde Mk. 17.— bis 20.— per Stück. 892
C. Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 13.

Im Tausch oder Kauf

habe folgende Falter abzugeben:
2 P. machaon, 6 P. brassicae, 2 P. leucodice, 4 C. palaeno, 4 C. myrmidone, 2 C. thissoa v. magna, 2 N. phyliroides, 15 E. cardamines, 20 G. rhamni, 25 A. levana, 3 P. c-album, 2 S. semele, 2 S. heidenreichi, 2 M. maturna, 6 E. ligea, 8 Z. quercus, 7 Th. pruni, 2 Th. acaciae, 3 C. alcaea, 3 S. ligustri, 6 D. euphorbiae, 5 S. populi, 16 C. potatoria, 1 G. quercifolia, 1 G. populifolia, 20 D. pini, 18 S. salicis, 6 P. tremulae, 22 S. pavonia, 4 D. caeruleocephala, 2 P. palpina, 7 L. camelina, 4 D. vinula, 5 D. pudibunda, 3 L. dispar, 8 P. bucephala, 5 D. falcataria, 10 P. pigra, 2 P. populi, 5 A. megacephala, 3 A. auricoma, 150 B. meticulosa, 16 A. tragopoginis, 65 A. pronuba u. inuba, 8 M. thalassini, 5 M. brassicae, 7 M. serena, 5 S. libatrix, 20 T. gothica, 8 A. testacea, 1 L. l-album, 45 D. capsincola, 20 D. cucubali, 4 D. carpophaga, 4 P. griseovargiata, 1 C. vetus a, 3 C. sponsa, 6 P. unicolor, 2 C. limacodes, 50 C. respersa, 4 C. aspersa, 3 G. rubicollis, 2 L. complana, 15 Z. lonicera, 4 Z. scabiosae, 4 D. alpium, 4 H. bicolorana, 7 H. prasinana, 3 C. calvaria, 25 A. pernyi, 2 R. fugax, 300 A. villica, 20 A. caja, 8 P. plantaginis, 20 C. dominula, 75 P. fuliginosa, 10 S. lutea, 5 S. lubricipeta, außerd. noch versch. Schulfalt.

Puppen 831

300 P. brassicae, 30 S. populi u. ocellata gemischt. Im Tausch sende nicht zuerst.
Paul Mai, Breslau V, Augustastr. 18.

Ia italienische Falter:

M. arge, pherusa, S. neomiris (Elba), C. corinna v. elbana, feine Lycaenen, Zyg. rubicundus, oxytropis, transalp. v. maritima, sorrentina, calabrica etc. Alles paarweise. 1919 er Ausbeute. Im Tausch bevorzugt gewöhnliche Rhopaloceren, Zygaenen, Ino. Suche L. coridon paarweise in Anzahl. 838
K. Höfer, Wien I, Herrengasse 13.

Abzugeben!

Habe folgende Exoten gegen Tausch besserer Europäer oder mir fehlende Papilio abzugeben:
♂♂ Pap. xuthulus in größerer Anzahl, 1 paris, 1 polymnestor, 2 ascalabus, 1 agestor, 1 rhesus, 2 medon, 2 leonides, 1 dardanus, 2 ajax, 2 dolicaon, 1 ♂♀ Eury. corethrus, 1 Per. leucodrosime, 1 Del. belladonna, 1 caeneus, 1 arna, 1 ♂♀ belisama, 1 ♂♀ argenthoma, 1 Am incerta, 1 ♂♀ Dan. phataniantus, 1 Zeux. luxeri, 1 ♂♀ Hestia blanchardii, 1 jasonia, 1 Reinwardti, 1 lyncaeus, 1 ♂♀ Taen. dimona, 1 uranis, 1 honrathi, 1 ♂♀ Clero menado, 1 Cetho nictneri, 1 cyane, 1 bernsteini, 1 ♂♀ Rhino algino, 1 ♂♀ Sider ide, 1 Canto acontius, 1 numilia, 1 penthia, 1 ♂♀ Euploea durrsteini, 1 Athyma asura, 1 Hypol. bolina, 1 ♂♀ philippensis, 1 Charax eudamippus, 1 athamas, 1 ♂♀ v. pleistonax und verschiedene exotische Spinner und Schwärmer. Alles gespannt. Gebe auch gegen bar ab. 814
Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12 II.

Tauschstelle Wien.

Abzugeben: Zyg. abyssinica, erythrus, rubicundus, brisae, zuleima, loyselis, pavonia, cambysea, wagneri, cynarae, ecki, corsica, stoechadis, transalpina und ephialtes-Formen etc. etc. Centurien: 100 Stück in 100 Arten gespannt, richtig bestimmt, Wert mindestens 80 Mark, netto 15 Mark. Allen Anfrag., Angeboten etc. wird ersucht das Rückporto beizulegen. 822
Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13.

Die zweite neue Ausbeute nach dem Kriege ist eingetroffen

Süd-West-Afrika Heterocera

ganz frisch, meist ex larva – 864

Saturniden u. Bombyciden.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.

Im Tausch

habe nachstehende Falter abzugeben: 1 Smerinth. tartarinovi, 4 Deil. gallii, 1 Chaeroc. celerio, 1 Pseud. pexa, 1 Acid. fumata, 2 Lar. verberata, 1 Ligniop. fumidar., 2 Biston lappon., 1 Bist. zonaria, 1 Boarmia selenaria, 1 Boarm. rep. ab. destrig., 1 Amph. doubled., 1 Eum. regina, 1 Stamnod. danilovi, 1 Ches. spartiata, 3 Earia verar., 2 Amard. hueberi, 3 Zyg. transalp. ab. astralgi, 1 Zyg. occit. ab. albic., 1 Zyg. carniol. ab. allardi, 1 Sciapt. tabaniform., 1 crabroniform., 2 melanoceph., 1 Sesia polariform., 1 Cossus terebra. Ferner an Exoten: 1 Pap. protesilaus, 1 Pap. polydam., 1 Pap. xenocles, 1 Pap. noctula, 2 Pap. hel-egan, 2 Ornith. hecuba, 1 Parth. gambesius, 1 Antherac. pernyi, 1 Philosamia cynthia. Tausch-Angeb. an

Johann Foltin, Beamter, **Braunau a. I.,** (D.-Oestr.). 843

Gebe ab

150 gespannte Eulen in 100 Arten für Mk. 14.—, 150 gespannte sonstige Großschmetterlinge in 100 Arten für Mk. 12 — gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrags. Verpackungsmaterial vorher einsenden. 846

M. Richter, Oberlandesgerichtssekretär, **Naumburg (Saale),** Oststraße 18.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Penkun b. Stettin

Größtes Lager exot. Schmetterlinge

Ankauf **Verkauf**

Falter!

Gebe ab im Tausch oder gegen bar 150 getötete Falter aus Serbien in verschiedenen Arten, wie Colias, Argynnis, Lygaenen usw., zusammen für Mk. 30.—. Porto und Verpackung extra. 849

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Geraerstraße 7.

Tausch!

Ich habe bessere Falter Ia z. B. E. epiphron, A. arsilache, ino, P. mnemosyne (Harz), Chr. rutilus, L. orion, astrarche, C. fulminea etc. im Tausch abzug. gegen

bessere Briefmarken

Europa und Uebersee. Auch suche ich bessere Europa- und Ueberseemarken zu kaufen und zahle für gute Stücke **vollen Katalog,** für seltene Stücke auch über Katalog. Auch größere Sammlung zu kaufen gesucht. Erledigung stets postwendend, eingeschrieben oder Wertbrief. Gefl. Angebote erbeten. 840

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,** Wielandstr. 32p.

Seltenheit!

Papilio orthosilaus **Gray.** Preis nach Uebereinkunft. Großes Lager exot. Käfer und Schmetterlinge. 707

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.

In Nr. 20 angebotene **machaon- u. populi-Puppen** waren sofort vergriffen, ebenso der größte Teil der Falter. Das aberrative machaon-♀ ist in den Besitz d. Herrn Vollrath in Hamburg übergegangen. Dies den vielen Herren, welche nichts erhielten, zur gefl. Kenntnisnahme. Zu haben sind noch folgende

Ia gespannte Falter:

Platys. cecropia (Riesen) Paar Mk. 2.—, Rhodinia fugax (prächtige Stücke) Paar 5.—, Actias selene (superb) Paar 6.—, Endromis versicolora (große Stücke) 2 Paare 1.50, Dendrolimus pini (schöne Variationen) 2 Paare 1.—, Macrotyl. rubi 2 Paare 0.80, Catocala pacta (tadellos) Paar 3.—, Biston strataria Paar 0.50, ab. terraria ♂ à 0.50, Arctinia caesarea (luctifera (Paar 0.50). P. u. P. besonders. 841

Carl Bechtold, Burg b. M., Deichstraße 22.

Verschiedenes.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Bücher! Entomol. Werke u. Bücher jed. Art, auch and. Literatur, wie Meyers Hand-Lexikon in gänzl. neuer (7.) Aufl. als erst. Friedenslexik. in Ganzlein. geb. Mk. 44 —; Brehms Tierleben, Band II: Insekten in Halblein. geb. Mk. 44.— geg. bequeme Monatsrat. ohne Preisaufschl. zu beziehen durch 782

Gg. Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 20. Man verl. kostenfr. Ankünd.

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover*** Fernroderstraße 16.

Entomologische Zeitschrift

Frankfurt, Guben, frühere Jahrgänge **gesucht.** Angebote mit Preis und Angabe ob gebund. od. nicht an 704 **Kluge,** Landratsamt, **Altenburg, S.-A.**

Franko Porto u. Pack. liefere:

Ideal-Stahlnadeln Nr. 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5 u. 6 Mk. 10.— für 1000 Stück, Mk. 1.10 für 100 Stück.

Spannbretter für Bläulinge Mk. 1.50, für größere Tagfalter und Schwärmer 2.—, für große Exoten 2.50, verstellbare 2 50.

Raupenblasapparat, fast neu, Nickel, mit all. Zubehör, zusammenlegbar, Mk. 25.—.

Berges Schmetterlingsbuch, 8. Aufl., bestens erhalten, Original-Einband, Mk. 26.—.

Herbarium, sehr umfangreich, in wissenschaftlicher Ausführung, Mk. 25.—.

Köderpinsel, 1 Stück Mk. 1.50, 3 Stück 4.—, 10 Stück 10.— (dieselben eignen sich für jeden anderen Anstrich). 866

Kasse voraus an die Deutsche Bank, Berlin W. 8, da Nachnahme nicht gestatt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Suche 857

ein gebrauchtes **Berge-Rebel.** Angeb. an ***Ernst Niedrig, Liegnitz,*** Piastenstr. 18.

Achtung!

Günstiges Angebot für Ausländer!

Eine Sammlung paläarktischer Falter in etwa 10 000 Exemplaren, darunter 2800 verschiedene Arten, im Katalogwerte von ca. 25 000 Mark, habe ich zu verkauf.

Die Falter sind zum größten Teil von mir auf meinen Reisen in der Sahara, nach dem Atlasgebirge, Korsika, Süd-Frankreich, Italien, Schweiz, Tirol, Rokitnowsümpfen erbeutet worden. Ferner stammen etwa 1200 Exempl. aus Sibirien, Turkestan, Pamir, Tibet, Japan, Formosa. Sämtliche Stücke sind bester Qualität. Jedes Stück ist mit Fundortsangabe versehen. Preis der Sammlung ohne Schränke und Kasten 4000 Gulden holländischer oder 8500 Franks schweizerischer oder 1620 Dollar amerikanischer Währung. Besichtigung erwünscht. 859

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Zu kaufen gesucht

Hoffmann-Spuler: Die Raupen d. Schmetterlinge Europas. 836

W. Reßler, Liegnitz, Ritterstraße 20.

Hoffmann, Berge

oder andere gute Schmetterlings- und Raupenbücher, wenn auch fehlerhaft od. ungebunden, ferner Tümpel: „Die Gradflügler" sucht gegen bar oder im Tausch gegen ausgestopfte Tiere 832

Aug. Nölle, Tierausstopferei, **Haspe in Westf.**

Suche zu kaufen

Insektenkasten 42 × 50 cm, aus Holz in Nut und Feder, dicht schließend, mit Glasdeckel. 854

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstraße 14.

Eine

Sammelausbeute aus Malta

habe ich im Auftrage zu verkaufen. Ueber 300 Stück **Lepidoptera** in vielen Arten, hauptsächlich Spinner (darunter in Anzahl Lasiocampa trifolii, var. cocles), Eulen und Spanner in guten Arten. Alles in Tüten, einzeln oder en bloc abzugeb. Anfragen mit Rückporto zu richten an

Ad. Andres, Frankfurt am Main, Brentanostraße 10 III. 818

Jahrgänge XXV—XXXII

der Entom. Zeitschrift Frankfurt am Main, komplett mit Index, ungebunden, à Jahrgang Mk. 4.—, abzugeben. 865

Offerten unt. B. G. 159 an Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Scheidswaldstr. 35.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei

Paul Salchert (früher James Hirsch)

Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Tauschbörse Frankfurt a. Main.

Auf vielfachen Wunsch der auswärtigen Besucher unserer Tauschbörse, welchen wegen der damals herrschenden Verkehrssperre die Teilnahme im November unmöglich war und um den Bedürfnissen unserer regelmäßigen Besucher entgegenzukommen, wollen wir am

Sonntag, den 14. März 1920 im Rechneisaal, Langestraße 29,

eine

Frühjahrsbörse

abhalten, wozu alle Sammler hiermit herzlich eingeladen werden. Neben der üblichen Insektenbörse soll auch hier namentlich der Umsatz von

reellem Zuchtmaterial

gefördert werden. Im allgemeinen Interesse bitten wir alle unsere Freunde um lebhafte Beteiligung.

Die Börse beginnt um 10 Uhr vormittags.
Gelegenheit zu warmem Essen bei mäßigen Preisen.
Vermittelung von Nachtlagern.

Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle Allerheiligentor und Rechneigraben.

Nähere Auskunft erteilen gern:

Dr. Bullnheimer, Arndtstr. 9,
Wilhelm Heinrich, Danneckerstr. 5,
Arthur Vogt, Zentgrafenstr. 23.

Im Tausche gegen mir angenehme Falter gebe ich nachverzeichnete, großenteils gezogene Schmetterlinge ab. Biete und erbitte Ia Qualität und Spannung und genaue Fundort- und Fangzeitangabe:

5 Pap. machaon, 7 podalirius, Parn. apollo v. melliculus 20 ♂ 12 ♀, ab. graphica 1, ab. excelsior 2, ab. nigricans 2 ♀, Ap. crataegi 17, rapae v. rossii 1, Gon. rhamni 9, Col. phicomone 1, hyale 2, Er. medusa 2, ligea 13, tyndarus 5, lappona 1, Mel. galathea 12, Sat. briseis 2, semele 2, Pararge megaera 1, Coen. iphis 5, arcania v. satyrion 1, hero 16, tiphon 26, pamphilus 3, Lim. camilla 28, sibilla 2, Van. urticae 7, antiopa 65, Arasch. levana 108, Melit. maturna 10, cinxia 6, athalia 6, Arg. euphrosyne 4, pales 2, aphirape 2, ino 2, adippe 1, Thecla pruni 5, ilicis 2, betulae 1 ♀, Chrys. hippothoe 8, phlaeas 2, Lyc. argus 4, argyrognomon 9, astrarche 7, eumedon 12, icarus 16, bellargus 3 ♂, damon 7, semiargus 4, cyllarus 3 ♂, Hesp. alveus 4, malvae 12, ab. taras 2, Pamph. palaemon 4. I o statices 3, geryon 3, Zyg. purpuralis 9, scabiosae 15, lonicerae 11, filipendulae 6, transalpina 5, exulans 4, meliloti 7, achilleae 14, fausta 112, Synth. phegea 7, Nud. mundana 10, Nola confusalis 1, irrorella 1, mesomella 5, roscida 1, Lith. complana 2, sororcula 1, Gnophria rubricollis 14, Phr. fuliginosa 24, Spil. lubricipeda 21, v. zatima 1, v. verapura 1, Arct. caesarea 2, Rhyp. purpurata 17, Arct. caia 13, Hipocr. jacobaea 4, Das. selenitica 2, pudibunda 9, fascelina 3, Stilp. salicis 2, Lym. dispar 4, Malac. castrensis 26, Trich. crataegi 16, Eriog. lanestris 4, Lasioc. quercus 9, trifolii 5, Lem. dumi 1 ♀, Anth. pernyi 8, Eudia (Sat.) pavonia 9, Smer. ocellata 4, euphorbiae 7, elpenor 4, ligustri 4, Dicr. vinula 2, Notod. dromedarius 1, Loph camelina 1, Pyg. pigra 2, curtula 1, Thyat. batis 4, Cym. or 8, Dil. caeruleocephala 20, Cochl. limacodes 2, Ses. apiformis 7, Hep. humili 3, sylvinus 3 ♂, lupulinus 11, hecta 4. Dipht. alpium 3, Acr. aceris 2, cuspis 2, auricoma 3, euphorbiae 1, rumicis 4, Agr. segetum 8, corticea 4, exclamationis 10, pronuba 5, triangulum 3, baja 9, plecta 9, interjecta 3, Mam. brassicae 4, thalassina 1, genistae 1, Chloantha polyodon 54, Mam. dissimilis 2, aliena 1, oleracea 2, dentina 2, Dianth. cucubali 1, capsincola 9, compta 2, Mam. advena 3, nebulosa 2, reticulata 2, Taen. gothica 3, miniosa 3, Hyl. conspicillaris 4, ab. intermedia 8, ab. melaleuca 8, Orrh. fragariae 3, Man. maura 2, Leuc. l-album 1, conigera 2, lithargyria 10, comma 5, pallens 5, Cuc. umbratica 3, lucifuga 3, scrophulariae 2, Cal. lunula 3, Brach. nubeculosa 2, Mis. oxyacanthae 6, Had. gemmea 1, Orrh. circellaris 26, litura 1, Xanth. aurago 2, fulvago 26, citrago 1, rubiginea 2, Had. lithoxylea 3, sublustris 8, rurea 1, ab. nigrorubida 2, funerea 1, secalis 3, ab. nictitans 3, ab. leucostigma 3, ab. rava 2, Trach. atriplicis 3, Caradr. alsines 1, taraxaci 5, respersa 2, morpheus 2, Hydr. nictitans 3, Cal. trapezina ab. ochrea 3, Naen. typhae 2, lutosa 1, Non. maritima 1, Hel. dipsacea 2, Er. deceptoria 3, Cat. sponsa 2, nupta 1, promissa 2, pacta 2, Plus. bractea 4, festucae 1, chrysitis 2, gamma 5, Abr. asclepiadis 3, tripartita 3, Tox viciae 8, ab. caecula 5, Zangl. emortualis 4, Herm. tentacularia 3, Pech. barbalis 8, Anis. aescularia 8, Apl. ononaria 2, Hem. strigata 10, Geom. vernaria 8, Th. lactearia 6, Tim. amata 2, Acid. incanata 4, remutata 7, dimidiata 19, virgularia 8, humiliata 15, aversata ab. spoliata 30, Eph. punctaria 2, linearia 4, Orth. plumbaria 3, limitata 5, An. praeformata 5, plagiata 3, Lar. ocellata 20, variata 28, fluctuata 3, ferrugata 4, aptata 4, viridaria 6, salicata 2, berberata 6, lugubrata 10, molluginata 1, luctuata 4, sociata 10, albulata 9, badiata 65, mit Aberr. pallida u. subbadiata, Phib. aquata 5, vitalbata 4, tersata v. tetricata 2, gen. aestiva 15, Sel. bilunaria 3, ab. illunaria 1, Hygr. syringaria 20, Him. pennaria 7, Opist. luteola 4, Epione apiciaria 50, advenaria 3, Lem. liturata 2, Phig. pedaria 6 ♂, Boar. repandata 5, angularia 15 ♂, Gn. furvata 1 ♂, Phas. glarearia 7, Scor. lineata 11. 792

Georg Mederer, Bezirksgeometer, Würzburg, Frühlingsstrasse 19.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.
Am 20. Februar Vortrag von Herrn G. Böttcher: **Meine Reiseerlebnisse auf den Philippinen.** Beginn der Vorträge abends 1/2 8 Uhr im obengenannten Vereinslokal.
Jeden letzten Freitag im Monat

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Entom. Vereinigung „Sphinx"

Sonntag, den 22. Februar 1920 findet von 9—4 Uhr im Bautechnikersaal Wien, VII Mondscheingasse Nr. 8 ein 856

Tauschtag

statt. Um rege Beteiligung bittet

Entom. Vereinigung „Sphinx".

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Insektennadeln

echte Ideal-Stahlnadeln °/₀₀ Mk. 10.—, extra lange weiß u. schwarz 100 St. 1.50, Minutienstifte schwarz 500 St. 5.—. 790

Franz Abel, Leipzig-Schl.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Ideal Stahl-Insektennadeln

bestes Karlsbader Fabrikat Nr. 0—6, per Mille Mk. 10.—. Vierteilige Graf Krühi Netzbügel à Mk. 3.—, do. mit Mullbeutel Mk. 7.50, gibt ab

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.)

In Leipzig haben sich die dort bestehenden beiden entomol. Vereine „Fauna" und „Iris" seit Jahresbeginn zusammengeschlossen und die **„Leipziger Entomologische Gesellschaft"** gegründet mit dem Ziele der Erforschung der gesamten Insektenwelt Leipzigs und Umgebung und der Pflege der Insektenkunde überhaupt. Es steht zu hoffen, daß durch diese Vereinigung, die mit einem Mitgliederbestande von gegen 150 Mitgliedern ins Leben tritt, eine wesentliche Förderung der Insektenkunde eintritt, die Sammlungs- und Forschungstätigkeit der Mitglieder neu angeregt wird und damit den Bestrebungen des Vereins neue Freunde gewonnen werden.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blazek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 28. Februar 1920. Nr. 24. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere verehrl. Mitglieder!

Die allgemeinen, politische wie wirtschaftliche Verhältnisse haben sich leider immer noch nicht gebessert, unsere Hoffnungen sind unerfüllt geblieben. Diese Umstände, unter denen wir alle zu leiden haben, brachten uns während des Vereinsjahres nicht nur stete Schwierigkeiten, auch fortwährende Verteuerung in der Herstellung unserer Zeitschrift und auch für den neuen Jahrgang sind nicht nur schon weitere Erhöhungen eingetreten, es stehen auch in absehbarer Zeit wiederholt nicht unwesentliche Steigerungen bevor.

Wir sehen uns daher genötigt, den Jahresbeitrag vom 1. April 1920 ab auf ***M. 15.—*** *für Deutschland und die seither zu Oesterreich gehörenden Staaten zu erhöhen und bitten gleichzeitig unsere Mitglieder, dem Vereine nicht nur die seitherige Anhänglichkeit zu bewahren, sondern auch bei Freunden und Bekannten, bei allen der Entomologie günstig Gesinnten um neuen Zugang zu werben und dadurch den Ausbau und die Weiterentwicklung unseres Vereins zu unterstützen und zu fördern; von Seiten des Vorstandes wird auch fernerhin alles getan, die Zeitschrift immer reichhaltiger zu gestalten.*

Nach D.-Oesterreich, Tschecho-Slowakei und Ungarn kann die Zeitschrift für 1920/21 aus besonderen Gründen nur dann geliefert werden, wenn der Jahres-Beitrag bis spätestens 25. März 1920 bei unserem Kassenwart eingegangen ist. Wir bitten die Mitglieder in diesen Staaten, die auf den regelmässigen Bezug Wert legen, für rechtzeitige Einsendung des Betrages von ***M. 15.—*** *Sorge zu tragen.*

Der Vorstand des I. E. V.

Hüther. Block.

Vereins-Spenden-Verteilung

Die Aufteilung der auf Anregung des Herrn Dr. Schultz-Goslar zum Besten des Vereins gestifteten Spenden in ungefähr 350 bestellte Anteile ist jetzt beendet, der Versand an die Anteilzeichner hat begonnen. Da das Verschicken einer so großen Anzahl Sendungen nicht einfach ist, zumal es uns sehr an Verpackungsmaterial mangelt, bitten wir die Empfänger um Nachsicht, wenn ihre Geduld vielleicht nochmals auf die Probe gestellt wird.

Das genaue finanzielle Ergebnis der Veranstaltung kann erst bekannt gegeben werden, wenn die Höhe der Spesen feststeht; der Ueberschuß wird bestimmungsgemäß dazu verwandt, einen Teil der Bankschuld abzutragen.

Vorläufig danken wir an dieser Stelle Allen, die unsere gemeinsame Sache unterstützten und wünschen ihnen besten und unbeschädigten Empfang der Gewinne.

Der Vorstand.

Neuanmeldungen:

v. Bargen, Hamburg.
von Bartha, Budapest.
Bauer, Fr., Pforzheim.
Benander, P., Flädie.
Bodemeyer, v. B., Berlin.
Bornemann, W., Bad Berka.
Büchner, Jos., Offenbach a. M.
Dittmer, Carl, Braunschweig.
Doux, Dr. C, Fürstenwalde.
Ebendorff, Friedr., Magdeburg.
Freudiger, A., Bülach.
Friedrich, E., Creisfeld.
v. Froreich, Cöln.
Gehlen, B., Berlin.
Gerhardt, B., Leipzig.
Guenther, Alfred, Köln.
Ihlefeld, W., Flensburg.
Jacobsen, Friedr., Bremen.
Jores, A., Crefeld.
Jung, Hch., Nürnberg.
Klaue, Wolfg., Berlin.
Klink, A., Pforzheim.
Kniedel, R, Frankfurt am Main.
Krause, H., Berlin.
Leschke, H., Berlin.
Lippe-Dubois, Basel.
Mönnig, Lehrer, Staufenberg.
Mundig, A., Nürnberg.
Nitschke, Bruno, Glogau.
Paulich, Schmerkendorf.
Roßwaag, C. L., Pforzheim.
Schneider, Ernst, Illingen.
Settele, Konstanz.
Dr. Steimming, Ludwigshafen.
Stigler, V., Milano
Ulrich, Carl. Wiesbaden.
Westphal, Konrad, Plauen.

Gestorben:

Karlinger, Leop., Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Originalausbeuten.

Höhlen-Coleopteren darunt. seltene Arten u. **Neuheiten.** Ergebnisse meiner ausgedehnten Forschungen der Balkanhöhlen. Unbestimmtes Material für Spezialisten unter günstigen Bedingungen.

Insekten aller Ordnungen.

Seltenheiten und Neuheiten aus den letzten eigenen Ausbeuten am Balkan.

Fortwährende Neueingänge u. Versendung der Auswahlsendungen. Ia konserviert.

— Naturhistorische Objekte. —

Abonnements-Einrichtung zum fortlaufend. Bezug. Anfragen Rückporto beifügen.

Dr. Edmund Potočnik, Naturhistoriker, **Ragusa (Dalmatien).**

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Frubstorfer, Rentier, **Zürich**, Universitätsstr. 2.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

Landhausstraße 26 a

erbittet Angebot (bar oder Tausch) von Fossilen Coleopteren, Coleopteren in Bernstein, Fossilen Abdrücken, Microskopischen Präparaten von Coleopteren, Hypermetamorphosen etc. 834

Käferausbeute 1919.

Offeriere von meiner vorjährigen Käferausbeute folgende Käfer: 110 Stück L. textor, 14 A. moschata, 3 S. carcharias, 300 M. vulgaris, 40 C. aurata, 15 M. proscarabaeus, 10 N. germanicus, 12 N vespilla, 50 O. thoracicum, 10 G. stercorarius, 30 H. abietis, 50 Carabus (hortensis, cansolatus, coreaceus, violaceus, campestris, hybrida), ferner 50 Stück unbestimmte Bockkäfer, 150 Stück verschied. kl. Käfer. Zusammen ca. 1200 Stück en bloc zu verkaufen für Mk. 30.— samt Porto u. P. Die Käfer sind alle getötet u. nur Ia Qual. Versand nur geg. Voreinsend. d. Betrags.

Karl Schwarz, Entomologe, **Wels** (O.-Oestr.), Rosenauerstraße 16. 875

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

zu Einbürgerungszwecken eine größere Anzahl Eier od Räupchen von P. apollo geminus oder rubidus gegen Nachnahme. Angebote bitte an 904

E Sarter, Königswinter am Rh, Rheinallee 16.

Suche sofort Zuchtmaterial

von Sat. pavonia, pyri, Anth. pernyi, Sat. spini, D. nerii, Ach atropos, Acr. alni, bifida, vinula, erminea, sämtl. Bärenarten, sowie Cat. fraxini. Zahle gute Preise. 878

Georg Kohl, Langebrück i. Sa.

Bergerstraße 15.

Suche zu kaufen

Eier v. Parnassier, Colias, auch Raupen von denselben. — Habe abzugeben ca. 125 Stück Hefte von Dr. Seitz Exoten gegen Tausch bess. Paläarkten. 863

Otto Pflughaupt, Mainz, Markt 39 I.

Ich suche

gut überwinterte Raupen im Tausch geg. exotische Falter zu erwerben. 899

U. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstr. 5.

Wir zahlen bar:

für atropos . . . . . Mk. 4.50
große Exemplare mehr
virgaureae ♂ . . . . . „ —.60
bellargus ♂ . . . . . „ —.60
argiolus ♂ . . . . . „ —.30
ungespannte Stücke und 2. Qual. entsprechend billiger.
Andere Lycaeniden ♂ u. Schultiere gesucht.
Offerten mit Stückzahl an 926
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Kaufe

mir fehlende Falter von Island, den Britischen, Shetland- u. Orkney-Inseln, von norwegisch, schwedisch u. russisch Lappland in Ia Qual. Angebote an 868
N. Kujau, Hamburg, Grünerdeichstr. 141.

Gegen bar oder im Tausch

erwünscht in **Anzahl** in **prima** Qualität, in Tüten oder gespannt: ♂♂ aller blauen Lycaenen, spez. bellargus, icarus, Chrys. virgaureae ♂, Vanessa io, atalanta etc., sowie **Prachtexoten**, auch kleine Arten wenn farbenprächtig.

Im Tausch offerieren wir lebende Puppen vieler nordamerik. Arten, sowie befruchtete Catocalen-Eier von Freiland-Tieren. Ferner auch prima Falter der nordamerik. Fauna sowie Seltenheiten paläarkt. Falter. **Im Tausch berechnen wir noch immer den Dollar mit Mk. 4.—.**

Ausführliche Offerten mit Wunschlisten erbeten. 902

N. E. Entomological Co.
(Direction: Prof. Wm. Reiff)
366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Zu kaufen gesucht:

Einige Dutzend Puppen von S. pyri sowie jede Art Zuchtmaterial der Familie Sphingidae und Saturnidae. 930
Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.)**, Ottostraße 7 II.

Suche im Tausch zu erwerben

A. caja-Raupen und je ein ♂♀ P. alexanor, P. hospiton, P. matronula, A. flavia. 929
Gefl. Angeboten sieht entgegen
H. Kempf, Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstraße 26 II.

Zuchtmaterial!

Eier, Raupen, Puppen von: Ch. celerio, H. fuciformis, M. croatica, D. vespertilio, D. hippophaës, D. livornica, Sm. quercus, Ach. atropos, D. nerii, Pro. convolvuli, Ocnog. parasita, Arctia maculosa, casta, cervini, quenselii, matronula, hera, flavia, Deiopeia pulchella zu erwerben gesucht und bitte um Angebote 931
Eckardt, Berlin S.O.26, Skalitzerstraße 144 II.

Kaufe 858

Zuchtmaterial von Arctiiden, Catocala-Arten u. Saturniden. Angebote erbittet
Dr. M. Löbering, Plauen i. V., Straßbergerstr. 73

Zuchtmaterial

von Arct. caia, Parnas. plantag. und Las. quercus gegen bar oder ev. Tausch mit Falter zu erwerben. 825
Joh. Foltin, Beamter, Braunau a. I. (D.-Oestr.).

Suche einen Posten Eier

von pernyi ev. auch yamamay. Angebote unter 860 an R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.
Prof. Dr. H. Burgeff, Halle a. S., Botan. Instit.

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.
Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaëarctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a
erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten**, Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Hesperiden

791
der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677
Evert Willem Beth, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a p.

Suche

für experimentelle Zwecke 3 Dtzd. Pupp. von Cym. or, ferner einige hundert Eier von Lar. dilutata. Puppen u. Eier dürfen nur von typ. Stücken der Stammform stammen. Der Fundort darf nicht in Industriebezirken, von oder in der Nähe einer Großstadt, der Meeresküste, Moor- od. Gebirgsgegenden liegen. Nur Material, dessen Fundort in der Ebene liegt, ist erwünscht. Zahle guten Preis. Angebote erbeten an 867
N. Kujau, Hamburg, Grünerdeichstr. 141.

Zu kaufen gesucht

½ Dtzd. Puppen Deil. gallii und 1 Dtzd. porcellus-Puppen. Angebote erbittet 920
C. Hempel, Nauen (O.-H.), Brandenburgerstr. 1.

Suche 874

einige Dtzd. Sm. ocellata-Puppen gegen Barzahlung od. im Tausch 4 Dtzd. Raupen Call. hera gegen 1 Dtzd. ocellata-Puppen.
Franz Emundts, Köln-Kalk, Kronprinzstr. 30.

Deilephila-Hybriden 872

zu kaufen gesucht, eventl. geg. exotische, bestimmte Käfer einzutauschen. Angeb. an
Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II r.

Tausch!

Suche in größeren und kleineren Posten **tadellose** Falter in **Tüten** von machaon, polyxena, C. edusa, rhamni ♂, cardui, io, polychloros, antiopa, lathonia, aglaia, paphia, virgaurea ♂, hippothoë ♂, phlaeas ♂, argiades ♂, argus ♂, hylas ♂, icarus ♂, meleager ♂, bellargus ♂, Ornith. hecuba ♂ (diese auch gespannt) u. Prachtpapilios ♂♂ der indo-australischen Fauna.

Ich biete dagegen im Tausch an **gespannte** Falter und zwar: 5 Ocnog. hemigena ♂, 30 Cat. pacta, 1 Arg. adippe var. cleodoxa, 1 ♂♀ laodice, 1 ♂♀ St. fagi, 10 ♂ 4 ♀ Org. trigothephr. v. corsica, 3 ♂ Ocn. detrita, 2 ♂ Sat. pyri, 9 Leucania impudens, 1 Orrh. fragariae, 20 Cat. electa, 9 Simpl. rectalis, 3 Bist. lapponarius, 3 Amph. bet. ab. doubled., 25 Arct. testudinaria, 2 ♂ 1 ♀ Parer. tritaea, 1 Charaxes eudamippus, 6 Antheraea pernyi, 1 Pap. helenus. **Sofortige** Angebote mit Rückporto erbeten an 891
A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstr. 4.

Zu kaufen gesucht

Morpho sulkowski, aurora, aega, cypris, menelaus usw. Angebote an 883
H. Rohwedder, Hamburg, Dorotheenstraße 5.

Für ein paar Wandkästen

suche ich in- und ausländische Falter (Doubletten) zu kaufen. 886
Cuno Hammer, Cottbus, Kais. Wilh. Pl. 13.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.
Remi Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen **suche** ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.
Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat
Tauschabend. 142
Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen
jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Entomolog. Verein Mannheim

gegr. 1912
Freitag, den 5. u. 19. März 1920 abds. 8 Uhr
Zusammenkunft im Restaurant „Kaiser Wilhelm", S. 3. 1. Gäste willkommen. 941

Entomol. Vereinigung Neukölln

Gegr. 1911
Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstraße 108. Jed. letzten Dienstag im Monat **Tauschabend.** Straßenbahnverbindung Linie 22, 44, 7, 15, 53, 47, 48, C. R. P. u. I. 897
Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Wir suchen
Präparator(in)

für Schmetterlinge u. Käfer. Offert. mit Lebenslauf u. Gehaltsansprüchen erbet. an
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 927

Zu kaufen gesucht

6—10 Stück gebrauchte, aber gut erhaltene Insektenkästen. 870
Heinr. Hommel, Freiburg i. Br., Oberau 79.

Liefere franko Packung u. Porto

Paul Kuhnt, Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands, Originalband, wie neu, Mk. 28.—.
Edmund Reitter, 3 Bücher Bestimmungstabellen der Mololonthidae,
Edmund Reitter, 2 Bücher Bestimmungstabellen der Carabidae,
Dr. Anton Fleischer, 1 Buch Bestimmungstabellen der Carabidae,
Horn und Roeschke, 1 Buch Bestimmungstabellen der Cicindelen,
Wilh. Schlüter, 1 Buch Käfer-Etiketten (vollständig); alle 8 Bücher wie neu, broschiert, Mark 14.—.
2 große vierteilige Klopfbeutel, 2 kleine zweiteilige Klopfbeutel, 1 Netz für Grasstreifung und Wasserkäfer, alt, aber ohne Löcher, Mk. 8.—.
2 Blechbüchsen für Käfer oder Raupen, 10×10×26 und 10×10×16 Mk. 4.—.
Kassa an Deutsche Bank, Berlin, oder Markscheine in eingeschrieb. Brief. Nachnahme unzulässig.
H. Brudnlok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 893

Der Nachlaß in Schmetterlingen

des Herrn Prof. Dr. M. Standfuß sel. soll veräußert werden. Gesamt, in Partien, oder auch in einzelnen Stücken. Vorab kommen in Betracht die Agl. tau-Mutationen, melaina, weissmanni, huemeri-tau, huemeri-ferenigra u. Cal. boisduvali ab. fallax. Dann, in kleiner Anzahl, aus fast allen Gattungen, auch Hybriden. Preise billigst in Frankenwährung. Anfrag. m. Rückporto in Marken, sind zu richten an d. Beauftragten. 935
Trudbert Locher, „Iris" Erstfeld, (Uri), Schweiz.

Ankauf v. Sammlungen, Schränken, Büchern etc.

Wir kaufen zu hohen Preisen für uns brauchbare Sammlungen von europ. und exotischen Schmetterlingen, Micros, präp. Raupen, Käfern, Fliegen, Bienen und allen anderen Insekten, ferner Schränke und Kästen, entomologische Bücher und Gerätschaften.
Wir ersuchen um Angebot mit näheren Angaben und geben wir Nachricht, wann ein Vertreter zur Besichtigung kommt. 925
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

5000 Exoten

(Tütenfalter) milbenfrei und gut konserviert gegen Höchstgebot abzugeben. Versand gegen Nachnahme. Voreinsendung nicht erwünscht. 916
C. Haagmann,
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut
Elberfeld, Wall 40.

Anzeige!

Habe mich ganz der Entomologie zugewendet und bin daher in der Lage, **Nordtiroler** Schmetterlinge und deren Zuchtmaterial sowohl im Kauf als auch im Tausch im laufenden Jahre zu liefern.
Jene Herren, welche mit mir in Verbindung treten wollen, mögen mir bereits jetzt ihre Wünsche bekanntgeben, damit ich das Material für sie reservieren kann.
Garantiert wird nur Ia Ware. 911
Ferdinand Wenzel, Major a. D., **Innsbruck,** Fischergasse 20.

Zu verkaufen!

Ich beabsichtige wieder nach Brasilien zu reisen und hätte daher zu verkaufen: 2 türig. Schrank (Rüster) mit brasil. Faltern, 38 Kasten 50 × 40 × 6½ cm mit Torfauslage, 2 türig. Schrank mit europ. Faltern, 14 Kasten 47 × 43 × 7 cm und 6 Kasten 38×28×7 cm mit Torfauslage, 6 ineinandergesetzte Kasten mit brasilian. Käfern, 50×28×6½ cm mit Torfauslage, 28 Karton mit Doubletten 50 × 35 × 5½ cm und viele kleinere. 885
10 Karton mit brasil. u. europ. Vogeleiern, 50 × 35 cm, Höhe verschieden. Unter den Insekten auch brasil. Wanzen, Libellen, Cicaden, Wespen, Stabheuschrecken, Muscheln, Vogel- und Wespennester. Auch einige Vogelbälge sind noch vorhanden, sowie Bälge vom Wildschwein, Hirsch, Affen, Nasenbär, Eichhörnchen u. jung. Paca mit Schädel und Beinknochen, sowie separate Schädel. Auch verschiedene Bücher und Schriften, darunter Calver 5. Auflage, entomol. Zeitschrift von Guben u. Frankfurt, Insektenbörse, Isis und Naturalienkabinet von Grünberg viele Jahrgänge, auch gebunden, 1 Buch über brasil. Falter, auf 24 Tafeln 212 Falter, 38 Raupen, 28 Puppen, portug. Text auf 238 Seiten, 255 Gattungen, 475 Arten. Bis auf weiteres Verkauf teilweise, auch in Auswahlsendung. Besichtigung jederzeit nach Anmeldung.
F. B. Müller, Meerane (Sa.), Hospitalstr. 5.

Suche Bekanntschaft eines Schmetterlingssammlers aus Halle oder Umgebung, der Interesse an Freilandzucht hat. Günstiges Terrain mit Weidenröschen, Weiden usw. vorhanden.
Ferner Seitz Paläarkten, lose oder gebunden, zu kaufen gesucht. 888
E. Feist, Wettin an der Saale.

Zu verkaufen!
Schmetterlings-Sammlung

mit doppeltür. Schrank, enth. 36 Kästen 49×34 cm, staubdicht schließend. Höhe des Schrankes 185, Tiefe 57, Breite 93 cm. Die Sammlung enthält nur Paläarkt. 884
Karl Pfeiffer, Eisenberg, S.-A., Langegasse 19.

Insektennadeln

echte Ideal-Stahlnadeln ‰ Mk. 10.—, extra lange weiß u. schwarz 100 St. 1.50, Minutienstifte schwarz 500 St. 5.—. 790
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Verkaufe Calwers Käferbuch 4. Aufl., gut erhalten, für Mk. 20.—.
Naturgeschichte der in Deutschland einheimischen Käfer nebst analyt. Bestimmungstabellen, 510 Seiten mit zahlreichen Abbild. für Mk. 8.—.
Naturgeschichte des Pflanzenreiches nach Linné mit 54 fein kolorierten Tafeln und 77 Seiten Text, so gut wie neu, Mk. 25.—. Alle 3 Werke für Mk. 50.— per Nachnahme. 869
H. Semper, Magdeburg, Goethestr. 40.

Zu verkaufen:

Spuler: „Die Raupen und Schmetterlinge Europas". Sehr solid gebunden in vier Bänden, fast wie neu, für Mk. 190.—.
Ferner die Jahrgänge XV—XXXII der Entomologischen Zeitschrift per Jahrgang Mk. 6.—. 862
R. Dülcke, Frankfurt a. M., Sofienstraße 107.

Mikroskop. Das Instrum. ist verkauft. Dies all Refl zur Kenntnis.
Michalk, Leipzig-Kl., Altranstädterstr. 10.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.
Aufklebeplättchen
aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten.
:: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::
Preisliste gratis und franko.
Drucksachen
Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,
Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis. Die Preise sind zum größten Teile geändert. Zahlungen vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung sind gestattet. 924

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qual.:	30	cm lang,	23	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	30	Platten	=	Mk. 12.—
	30	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	40	„	=	„ 11.—
	28	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	45	„	=	„ 11.—
	26	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	50	„	=	„ 11.—
	28	„ „	13	„ „	$1^1/_4$	„ „	60	„	=	„ 9.—
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	75	„	=	„ 9.—
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„ 10.—
II. Qualität (gute brauchbare Ware):										
	28	cm lang,	13	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	64	Platten	=	Mk. 5.40
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	78	„	=	„ 5.40
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„ 6.—
	26	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	100	„	=	„ 5.—

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.50.

Verpackung pro Paket Mk. 0.70.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 9.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk. 7.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste 358

Tauschbörse Frankfurt a. Main.

Auf vielfachen Wunsch der auswärtigen Besucher unserer Tauschbörse, welchen wegen der damals herrschenden Verkehrssperre die Teilnahme im November unmöglich war und um den Bedürfnissen unserer regelmäßigen Besucher entgegenzukommen, wollen wir am

Sonntag, den 14. März 1920 im Rechneisaal, Langestraße 29,

eine

Frühjahrsbörse

abhalten, wozu alle Sammler hiermit herzlich eingeladen werden. Neben der üblichen Insektenbörse soll auch hier namentlich der Umsatz von

reellem Zuchtmaterial

gefördert werden. Im allgemeinen Interesse bitten wir alle unsere Freunde um lebhafte Beteiligung.

Die Börse beginnt um 10 Uhr vormittags.
Gelegenheit zu warmem Essen bei mäßigen Preisen.
Vermittelung von Nachtlagern.

Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle Allerheiligentor und Rechneigraben.

Nähere Auskunft erteilen gern:

Dr. Bullnheimer, Arndtstr. 9,
Wilhelm Heinrich, Danneckerstr. 5,
Arthur Vogt, Zentgrafenstr. 23.

Spezialsammlung

pal. Sphingidae ca. 250 Stück

in 130 Arten, alle Tiere sind ausgesuchte Prachtexemplare, wie solche kaum im Handel sind. Die Sammlung enthält die größten Seltenheiten, z. B.: **Ach. atropos mit fast sämtlichen Aberrationen,** Sm. roseipenis, sperchius, tremulae, austauti, mirabilis, tatarinovi, Sphinx constricta, Par. galligata, Deil. hippophaes, zygophylli, mauretanica, robertsi, nicaea, crunea, oldenlandicae, Met. mangaliana, Th. caudata usw.

Ferner enthält die Sammlung **34 Stück Hybridae in 19 Arten** mit den größten Seltenheiten, z. B. Hyb. juliana ♂ existieren 4 Stück, gilly, geschwandneri, frömkei, carolae, pauli, vespelpenor usw. Alle Tiere sind gespannt. Außerdem enthält die Sammlung selbstbeschriebene Aberration.

Meistbietend nach dem Ausland zu verkaufen.

Im Auftrage: Sammlung kann bei uns besichtigt werden. 922

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main,
Niddastraße 94.

Suche mehrere

Raupenzuchtkästen,

neu oder gebraucht, zu kaufen. Offerten mit Preisangabe erbeten an 900

Emil Dietze, Bitterfeld, Steinstraße 9.

Für Magdeburg und Umgebung!

Insekten-Schrank,

nußbaumfourniert, tadellos erhalten, mit 40 sauber gearbeiteten Kästen 42×50×6 cm groß. 10 mit Glasboden und Glasdeckel, 30 mit Torf ausgelegt, in Nut und Feder vorzüglich schließend, mit vernickelten Zugknöpfen und vernickelten Schildern zum Einschieben der Familien- etc. Namen **zu verkaufen.** Preis Mk. 700.—. 933

H. Semper, Magdeburg, Goethestraße 40.

Suche zu kaufen

Gebr. Insektenschrank

mit 30—50 Kästen, evtl. auch einzelne Kästen mit Nut und Feder 40:52 cm und einige Fanggläser mit eingegipstem Cyankali. Ferner entomologische Literatur, speziell: Standfuß, Handbuch; Seitz, Paläarkten-Teil; Krancher, Entomol. Jahrbücher und andere lepidopterologische Werke. 934

H. Rusteberg, Neumünster, Färberstr. 31.

Gesucht:

Bewährter Sammler

für Lep.-Special-Gruppe für die Zeit vom 15. Juni bis 15. August 1920 oder eine kürzere Periode innerhalb dieser Zeit zu einer Sammelreise in Deutschland. Einige botanische Kenntnisse erwünscht. Anfragen unter *909* an

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blazek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 13. März 1920. Nr. 25. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Bekanntmachung.

Durch die Verhältnisse gezwungen, sehen wir uns veranlaßt, für unsere Mitglieder im Auslande die Mitgliedsbeiträge wie folgt festzusetzen:

Schweiz, Spanien, Luxemburg, Bulgarien, Türkei . . . . . frs. 10.—
Italien, Portugall, Rumänien, Rußland, Belgien, Frankreich und deren Kolonien . . . . . frs. 12.—
Niederlande . . . . . fl. 4½
Großbritannien und Kolonien . sh 9
Dänemark, Schweden u. Norwegen Kr. 8
Verein. Staaten v. Nordamerika, Süd- und Mittelamerik. Staaten, China und Japan . . . . . $ 1½

Die Jahresbeiträge aus dem Auslande sind bis spätestens 1. Mai einzusenden.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Borissow, Gg., Frankfurt a. O.
Hlisnikowski, Josef, Friedet.
Labler, Karl, Rittmeister, Köslin.
Marquardt, W., Stade.
Müller, H. J., Reichenberg.
Popp, Dr., Wien.
Reinel, A., Marktredwitz.
Schadewaldt, H., Stettin.
Schmidt, Stettin.
Wetho, G., Berlin.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Originalausbeuten.

Höhlen-Coleopteren darunt. seltene Arten u. **Neuheiten.** Ergebnisse meiner ausgedehnten Forschungen der Balkanhöhlen. Unbestimmtes Material für Spezialisten unter günstigen Bedingungen.

Insekten aller Ordnungen.

Seltenheiten und Neuheiten aus den letzten eigenen Ausbeuten am Balkan.

Fortwährende Neueingänge u. Versendung der Auswahlsendungen. Ia konserviert.

— **Naturhistorische Objekte.** —

Abonnements-Einrichtung zum fortlaufend. Bezug. Anfragen Rückporto beifügen.

Dr. Edmund Potočnik, Naturhistoriker, **Ragusa (Dalmatien).**

Käferausbeute 1919.

Offeriere von meiner vorjährigen Käferausbeute folgende Käfer: 110 Stück L. textor, 14 A. moschata, 3 S. carcharias, 300 M. vulgaris, 400 C. aurata, 15 M. proscarabaeus, 10 N. germanicus, 12 N. vespilla, 50 O. thoracicum, 10 G. stercorarius, 30 H. abietis, 50 Carabus (hortensis, cansolatus, coreaceus, violaceus, campestris, hybrida), ferner 50 Stück unbestimmte Bockkäfer, 150 Stück verschied. kl. Käfer. Zusammen ca. 1200 Stück en bloc zu verkaufen für Mk. 30.— samt Porto u. P. Die Käfer sind alle getütet u. nur Ia Qual. Versand nur geg. Voreinsend. d. Betrags.

Karl Schwarz, Entomologe, **Wels** (O.-Oestr.), Rosenauerstraße 16. 875

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wir zahlen bar:

für atropos . . . . . Mk. 4.50
große Exemplare mehr
virgaureae ♂ . . . . . „ —.60
bellargus ♂ . . . . . „ —.60
argiolus ♂ . . . . . „ —.30
ungespannte Stücke und 2. Qual. entsprechend billiger.

Andere Lycaeniden ♂ u. Schultiere gesucht.

Offerten mit Stückzahl an 926

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

In I. Qualität

in Anzahl zu kaufen oder gegen nordamerik. Falter einzutauschen gesucht:

Gespannt oder in Tüten: Blaue Lycaenen, besonders bellargus, argus, icarus, Chrys. virgaureae ♂♂, Ch. phlaeas ♂♂♀♀.
Nur gespannt: Zygaenen in Größe carniolica oder kleinere, Ino statices, pruni.
Möglichst nur in Tüten: Alle blauen Morpho, von amathonte und nahe verwandte Arten auch II. Qual., aber keine öligen Stücke. ♂♂ von Orn. hecuba, poseidon, ♂♂ von Pap. blumei, ulysses, arcturus.

Gefl. Angebote erbittet 959

Rechnungsrat **Reiff, Königsberg (Pr.),** Hufenallee 14/16.

Gegen bar oder im Tausch

erwünscht in **Anzahl** in **prima** Qualität, in Tüten oder gespannt: ♂♂ aller blauen Lycaenen, spez. bellargus, icarus, Chrys. virgaureae ♂, Vanessa io, atalanta etc., sowie **Prachtexoten,** auch kleine Arten wenn farbenprächtig.

Im Tausch offerieren wir lebende Puppen vieler nordamerik. Arten, sowie befruchtete Catocalen-Eier von Freiland-Tieren. Ferner auch prima Falter der nordamerik. Fauna sowie Seltenheiten paläarkt. Falter. **Im Tausch berechnen wir noch immer den Dollar mit Mk. 4.—.**

Ausführliche Offerten mit Wunschlisten erbeten. 902

N. E. Entomological Co.
(Direction: Prof. Wm. Reiff)
366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Zu kaufen gesucht:

Einige Dutzend Puppen von S. pyri sowie jede Art Zuchtmaterial der Familie Sphingidae und Saturnidae. 930

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth (Bay.),** Ottostraße 7 II.

Suche in jeder Menge

Zuchtmaterial

von Arct. caia, Parnas. plantag. und Las. quercus gegen bar oder ev. Tausch mit Falter zu erwerben. 825

Joh. Foltin, Beamter, **Braunau a. I. (D.-Oestr.).**

Suche einen Posten Eier

von pernyi ev. auch yamamay. Angebote unter 860 an R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Gesucht

Zuchtmaterial von Antheraea yamamay, Lym. japonica, Dictyoploca castanea und japonica. Angebote an 971

K. Westphal, Plauen (Vgtl.), Pausaerstraße 120 II.

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. 943

Dr. J. Seller, Berlin-Dahlem.
Adresse vom 1. 4. 20: **Schlederlohe, Isartal.**

Als Satyrusspezialsammler

suche ständig Kauf und Tausch sämtl. Satyrusarten aller Fundorte, Varietäten, Aberrationen, Abnormitäten, Typen und Cotypen, sowie Literatur, Separatas usw. hierüber, desgl. auch die übrigen Satyriden.

H. W. Kesenheimer, Frankfurt am Main, Töngesgasse 34 I.

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung
447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Prof. Dr. H Burgeff. Halle a. S., Botan Instit.

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.

Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

---

791 **Hesperiden**

der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677

Evert Willem Beth, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a p.

Für ein paar Wandkästen

suche ich in- und ausländische Falter (Doubletten) zu kaufen. 886

Cuno Hammer, Cottbus, Kais. Wilh. Pl. 13.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.

Remi Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen suche ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.

Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

WER liefert mir **caja, dominula** und **purpurata**-Raupen? Bitte aber nur gesundes, kräftiges Material. 997

Rudolf Winter, Wien XVIII, Schulgasse 30⅔.

---

b) Angebote.

Für das Ausland gilt im Insektenhandel bei Kauf und Tausch, soweit nicht besondere Vereinbarungen getroffen sind: Zahlung und Verrechnung in fremder Währung nach dem Friedens-Kurs (1.— Mk. = 1.25 frc. = 1 Sh. usw.)

Anth. pernyi-Eier

von großen, gesunden ♀♀ stammend, lieferbar gegen Mitte April, Dtzd. 40 Pfg. Porto extra. 958

Max Reich, Eutingen (Baden).

EIER

der seltenen C. lupina v. Streckfussi 4 St. Mk. 10.— mit Zuchtanw. 10 prima Falter von D. euphorbiae (seltene Farbenspiele) Mk. 25.—. Bitte K. und Packung einsenden. 25 Stempelmarken 10. 10. 10. 10—11 + 10. 10. 10. 9—10 + 10. 10. 10. 5—6 sowie 300 Stück Marken aller Herren Länder, seltene dabei, alles Mk. 40.—. Nur geg. Voreinsendung des Betrags. 955

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Troch. apiforme-Cocons frisch erbeutet, à Stück 40 Pfg.

B. hylaeiformis im Fraßstück, à Stck. 45 Pfg. 996

bietet an geg. Voreins. d. Betrags u. Porto

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Mori-Eier

per Gelege im Tausch od. geg. bar Mk. 1.—.

Osc. Fahlberg, Plauen, Lith. Anstalt, Trockentalstraße 20. 960

Abzugeben zur Saison:

EIER, sicher befruchtet, von Freilandtieren: versicolora 100, tau 60, pavonia 50, pyri 100, tiliae 50, ocellata 50, Preise in Pfg. für 1 Dtzd. Kasse voraus (Kassenscheine u. kurs. Briefm.). Porto 30 Pfg. extra.

Tschecho-slowak. Briefmarken: 22 Werte Mk. 8.—, do. Legionär 6 Werte (kompl.) Mk. 12.—, alles gestempelt. Neue vom 7. 3. 1920: 500 und 1000 (mit Portrait des Präsidenden) zusammen Mk. 20.—, Porto (einschr.) 80 Pfg. Die Briefmarken auch im Tausch gegen Eier und Puppen. Den Anfrag. bitte Rückporto 30 Pfg. beizufüg.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).** 970

Soeben eingetroffen: **lebende Cocons von**

Attacus Edwardsii

à frs. 7, 10, 14 per Stück franz. Währung je nach Größe. 991

P. Hastert, Luxemburg-Grund.

Biston pomonaria-Eier

100 Stück Mk. 3.—, strataria und hirtaria 100 St. Mk 2.— netto sofort. Liste über 50 Arten Eier fürs Frühjahr sende auf Wunsch. B. parthenias, flavicornis, nubeculosa baldigst. Cocons: Samia promethea à 90 Pfg., Papilio asterias à Mk. 1.50.

Aus Japan: Tütenfalter, geflogen, jedoch nur brauchbares sammlungsfäh. Material: Colias polyographus Mk. 5.—, Neope Goschkewitschii 5.—, Lethe diana 7.—, sicelis 3.50, Ypthima argus 4.50 per Dtzd. Alle 5 Arten gemischt Dtzd. Mk. 5.— und viele Einzelarten. Nachnahme. Wer gibt für je 100 Biston pomonaria-, strataria- oder hirtaria-Eier spät. je 20 Pupp. davon? 999

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Ellopia prosapiaria

(Roter Kiefernspanner) Raupen nach 1. u. 2. Häutung, Falter prächtig variierend, darunter sehr häufig die grüne var. prasinaria u. die ab. grisearia; beide wiederum sehr variierend. Prompte Zucht mit Fichte, Kiefer. Dtzd. 1.50, P. u. P. 50 Pfg. 983

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8 II.

Abzugeben!

Habe noch einige hundert Raupen von Phrag. fuliginosa abzugeben, 2. Generat., per Dtzd. Mk. 1.50, später Puppen per Dtzd. Mk. 1.80. 1002

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15.

Arc. hebe-Raupen

abzugeben à Dtzd. Mk. 2.50. 957

Casimir Peschke, Malapane O.-S.

Nemeophila plantaginis-Raupen

meist die weiße Abart hospita ergebend, sofort abzugeben Dtzd. Mk. 1.50, P. u. P. 75 Pfg. Bei Abnahme v. 6 Dtzd. P. u. P. frei. 979

L. Finke, Göttingen, Goßlerstr. 15a II.

Gut überwinterte A. caja-Raupen

abzugeben Dtzd. 60 Pfg., Futter Löwenzahn, Kohl etc. P. u. P. besond. 994

Theodor Haber, cand. chem., **Hannover,** Husarenstraße 32 I, l.

Puppen

à Dtzd.: innotata Mk. 1.20, subfulvata 2.40, Porto 60 Pfg. Tausch! **Präpar. Raupen** à Stück: cardamines 50, io 20, B. quercus 35, trifolii 35, rubi 25, franconica 50, castrensis 25, neustria 25, monacha 30, do. schwarz 50, Lith. griseola 25, rubricosa 30, munda 30, citrago 30, C. argentea 25, rubiginea 30, grossulariata 20, sylvata 25, melanaria 30, E. autumnaria 30, subfulvata 30, innotata 25 Pfg. etc. Liste auf Wunsch gegen Rückporto. Tausch. Porto etc. 60 Pfg. 976

H. Schröder, Schwerin (Meckl.), Roonstr. 16 b.

Im Tausch

biete an gegen mir fehlendes Zuchtmat. Arctia caja, im Freien überwint., 1 Dtzd. Puppen von Saturnia pavonia. 950

Jacob Scheid, Keilbeck bei Dahlhausen a. d. W.

Ia Zuchtmaterial!

Puppen v. Dil. tiliae 3.25, Sph. pinastri 3.25, Sph. ligustri 3.50, Sat. pavonia 3.50 Dtzd.-Preis. Porto und Verpackung 60 Pfg. **Raupen Gastr. quercifolia** im Freien Dtzd. 2.—, mögl Versandkästchen aus Holz einsenden, dann Porto 30, sonst 80 Pfg. Nachnahme. 947

A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

NB. Alles andere Puppenmat. vergriffen.

Tausche

2 Dtzd. podalirius-Puppen, Freiland, geg. Raupen von purpurata, habe auch einige Dutzend caja-Raupen, gut überwintert, gegen anderes Zuchtmaterial abzug. 992

Ed. Knobloch, Tetschen (Böhm.), Kanne 407.

PUPPEN

Cuc. faudatrix 150, C. artemisiae 25, Pyg. gem. 30, Lyc. orion 30, A. betularia 30, H. jacobaea 25 Pfg. Raupen: G. quercifolia, populifolia, C. hera u. A. hebe, A. villica. 1 Paar Touristenstiefel mit 3-fach. Kernsohle, neu, Größe 30. 4. II 250 Mk. 1 Prismenglas Goerz 8 ×, mit elegantem braunen Lederetuis 600 Mk. In großen Mengen Eier von S. pavonia, Sm. populi, ocellata Dtzd. 50 Pfg. Vorausbestellung schon jetzt erbeten. Spesen extra. 940

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln
Schiller-Promenade 32/33.

Gebe ab

1 ♂♀ Papilio woodfordii in Tüten Ia Qu. zu Mk. 12.—, Verpack. frei, Porto extra, Nachnahme. Kaufe Leitz Mikro-Objektiv 1 od. 1* sowie 1 Zeiß Mikroskop Stativ III oder V (mit drehbarem Schiebetisch) ev. mit oder ohne Optik. Nur fehlerfrei und wenig gebraucht. Genaue Beschreibung erbeten. 873

Rich. Schaubach, Nieder-Florstadt.

Nachtfanglampen (Carbid)

zum Suchen von Raupen etc. bestens geeignet, Größe I: 6 Stunden Brenndauer Mk. 26.—, Größe II: 10 Stunden Brenndauer Mk. 52.—, Specksteinbrenner pro Stück Mk. 2.50, Ausland 100 % mehr. Reflektor weiß emaill. Handgriff pol. Holz, äußerst praktisch zu handhaben, Ersatzteile jederzeit erhältl. Kasse voraus in Kassenschein. Gefl. Auftr. übernimmt 965

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr.172.

Verbindung gesucht

zwecks Vergebung von Sammelaufträgen für gewisse Arten aus sämtl. Insekten-Ordng. nebst biolog. Material. Bewerber, die ständig im Tausch oder gegen bar spezialisiert liefern können, wollen unter „**Spez. Arten**" an R. Döpp, Frankfurt a M., Scheidswaldstraße 35, schreiben. Rückporto beilegen. 966

Kleines Mikroskop

zu verkaufen, Stativ umlegbar, 3 teiliges Obj., Vergröß. 70 fach, 140 fach, 200 fach. Keine Blende. Preis 165 Mark. Porto u. Packung extra. Ferner Schüler-Reißzeug (Riefler) neu, Preis 35 Mark. 961

Otto Weitbrecht, Ulm a. D., Ehingerstr. 5.

Spuler Schmetterlinge

sowie alle and. modern. entomologischen Werke übernehme ich zu vollem Friedenspreise und bitte um Zusend. ohne vorherige Anfrage. Aeltere Werke bitte ich mir anzubieten. 956

W. Junk, Verlag und Antiquariat für Entomologie, ***Berlin W. 15.***

Jahrgänge XXVI—XXXII

der Entomol. Zeitschrift und **Jahrgang III 1918 und IV 1919** der Zeitschrift d. öster. Entomologen-Vereins ist abzugeben. Per Jahrgang Mk. 8.—. 945

Fritz Emmer, Kalkulant, **Wöllersdorf 2 Postfach bei Wiener Neustadt (Oesterreich).**

Raupen-Präparierapparat

mit Zubehör, möglichst bald zu kaufen gesucht. Beschreibungen oder Kataloge zu richten an 972

Günther Zschocke, Elberfeld, Haus Waldeck.

Bücher!

Entomol. Werke u. Bücher jed. Art, auch and Literatur, wie Meyers Hand-Lexikon in gänzl. neuer (7.) Aufl. als erst. Friedenslexik. in Ganzlein. geb. Mk. 48.—; Brehms Tierleben, Band II: Insekten in Halblein. geb. Mk. 48.— gegbequeme Monatsrat. ohne Preisaufschl. zu beziehen durch 782

Gg. Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 20. Man verl. kostenfr. Ankünd.

Spezialwerke

über Arctiidae, Catocalen u. Sphingidae und deren Zucht zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe an 948

Frau H. M. Haun, Lorch (Remstal, Wttbg.).

Groß-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. Mk.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 120.—
„ II Spinn. u. Schwärm „ 96.—
„ III Eulen „ 108.—
„ IV Spanner „ 72.—

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10 %ige Monatsraten. Anfragen erbeten an 978

Hermann Meußer, Buchhandlung, Berlin W. 57/124, Potsdamerstraße 75.

Franz Abel, Leipzig-Schleußig, Könneritzstraße 104

Postscheck-Konto Leipzig 52638.

Infolge anhaltendem Steigen der Rohmaterialien und Arbeitslöhne ist es nicht möglich, eine neue Preisliste herauszugeben; einzelne Artikel können nicht mehr hergestellt oder nur ab und zu in kleineren Mengen geliefert werden. Ich gebe deshalb nachstehend bekannt, was zur Zeit am Lager ist unter Bezeichnung der jetzt gültigen Preise. Preisänderungen werden von Zeit zu Zeit bekannt gegeben. Die beigefügten Nummern beziehen sich auf meine letzte Hauptpreisliste; dieselbe wird auf Wunsch jederzeit unentgeltlich versandt.

Nr. 9 Tötungsgläser, 3×9 cm, Stück Mk. 1.50, 4×10 1.80, 4½×11 2.10, 6×12 2.40, 6½×13 2.70, 7×15 3.15, 11½×18 5.—. Mit Kork Mk. 0.50, 0.70, 0.90, 1.10, 1.30, 1.45 u. 2.— mehr. **Nr. 10 Tötungsgläser für Zygänen,** 4×10 cm, Stück Mk 2.75. **Nr. 11 Flüssigkeit zum Füllen,** Tropfflasche Mk. 2.—. **Nr. 13 Tötungsglas** für Käfer, Fliegen etc., fertig zum Gebrauch, 4×10 cm, Mk. 3.—. **Nr. 14 Tötungsspritze** im Etui mit 2 Reservenadeln Mk. 7.50. **Nr. 16 Reservenadeln** Stück Mk. 1.—. **Nr. 17 Ammoniak** zum Füllen, Fl. Mk. 1.—. **Nr. 18 Schwefeläther** Fl. Mk. 2.50. **Nr. 19 Nicotina** (Tabakextrakt) zum Töten Fl. Mk. 1.25. **Nr. 20 Fruchtäther** zum Ködern Fl. Mk. 2.50. **Nr. 27 Anflugapparat** St. Mk. 12.50. **Nr. 28 Schmetterlings-Sammelschachtel** aus Blech 7½×13 cm St. Mk. 2.50. **Nr. 29 Gläschen mit Nickeldeckel** 10×40, 10×50, 10×60 u. 10×75 mm, 10 St. Mk. 2.25, 2.50, 2.75 u. 3.—. 12×40, 15×40 u. 18×40 mm, 10 St. Mk. 2.50, 2.75 u. 3.—. **Nr. 30 Präparatengläschen,** 6×13 mm, 10 St. Mk. 0.60 u. 7×17 mm, 10 St. Mk. 0.75. **Nr. 32 Sammelschachtel** für Raupen aus Pappe St. Mk. 1.25. **Nr. 33** aus Blech St. Mk. 3.—, aus Holz, eine Seite Glas, andere Gazefenster, sehr praktisch auch als kleiner Zuchtkasten, St. Mk. 3.25. **Nr. 37 Raupenzuchtgläschen** mit Drahtgazedeckel 5×6 cm, St. Mk. 2.—, 6×7 cm, St. Mk. 2.50. **Nr. 40 Glaszylinder** 8×15 cm, mit Blechuntersatz Mk. 9.—, 11×20 cm, Mk. 11.—. **Nr. 41 Gläser** auf ein Wasserglas zu stellen, 5×9 cm, Mk. 2.50, 10×19 cm, Mk. 5.—. **Nr. 50 Zerstäuber** St. Mk. 1.75. **Nr. 51 Futterständer** St. Mk. 2.50. **Nr. 56 Schere** fein vernickelt St. Mk. 7.—. **Nr. 57 Insektennadeln** weiß, Nr. 1 100 St. Mk. 1.25 Ideal Extraangebot, **Nr. 59 Minutienstifte** aus Stahl, 500 St. Mk. 5.— **Nr. 60 Sonnenblumenmark** 100 St. Mk. 1.—. **Nr. 62 Steckzange** St. Mk. 4.50. **Nr. 67 Spannbretter,** an d. Seite verstellb., 14×35 cm, St. Mk. 5.—, 14×40 5.50, 16×45 6.—, 50×10 5.50 **Nr. 69 Mikrospannbretter** St. Mk. 3.—, geb., tadellos erhalten, St. Mk. 1.50. **Nr. 72 Präpariernadeln** 4 cm lang, St. Mk. 0.35. **Nr. 75** mit Ebenholzheft, St. Mk. 2.—. **Nr. 77** mit Ansatz, St. Mk. 2.50. **Nr. 81 Spannadeln** gabelförmig, 10 St. Mk. 1.—. **Nr. 84 Spannpapier,** Bogen 50×50 cm, Mk. 0.50. **Nr. 87 Aufklebeblättchen** 1000 St. Mk. 3.—. **Nr. 88** aus schwarzem Karton, 100 St. Mk. 1.20. **Nr. 89** aus Zelluloid, 100 St. Mk. 1.—. **Nr. 91 Insektenleim** Fl. Mk. 1.50. **Nr. 93 Torfplatten** 20×30 cm, St. Mk. 0.60, 13×28 0.25. **Nr. 103 Pinzetten** ganz weich, St. Mk. 1.50. **Nr. 105, 106 u. 107** spitz, vernickelt Mk. 3.—. **Nr. 108** breit, vernickelt, 9 cm lang, Mk. 4.—, 12 cm lang, Mk. 5.—, eine kleine 8 cm lang, Mk. 2.50. **Nr. 117 Entfettungspulver** Schachtel Mk. 1.25. **Nr. 128 Ausstellungskästchen** schwarz beklebt, Glasdeckel 9×12 cm, Mk. 2.50, 13×18 3.50, 15×21 4.50. **Nr. 131 Etiketten** Gr. 12×28, 8×23, 7×17 und 5×10 mm, 1000 St. Mk. 4.—, 3.25, 2.50 und 2.—, für Fundorte 5×10 mm, 1000 St. Mk. 3.50. **Nr. 138 Zahlen** 1—1000 weiß und farbig Mk. 1.20, 1—5000 3.—. **Nr. 140 Geschlechtszeichen** 1000 St. Mk. 2.—. **Nr. 143 Naphtalinkugeln** 100 St. Mk. 3.—, an Nadeln Mk. 6.—. **Nr. 144 Versandkästen** aus Holz mit Auslage und anhängendem Pappdeckel, 14 St. 10×14 cm à Mk. 0.50, 3 St. 10×15 cm à 0.60, 3 St. 13×17 cm à 0.70, 3 St. 14×25 cm à 1.25, 2 St. 21×31 cm à 1.50. **Nr. 146 Postversandkästen** in jeder Größe lieferbar. 995

Zur gefl. Kentnisnahme!

Die vielen Herren Besteller von Utensilien u. Lepidopteren bitte um Geduld, da mit Aufträgen überlastet und ohne Assistenz bin. Es wird alles schnellstens nach Möglichkeit erledigt. Auswahlsendungen von Lepidopteren können nicht mehr gemacht werden, nur gegen feste Bestellung. 952

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Wer liefert

Mull und Gazestoff oder sonst zweckdienliches Gewebe zum Ueberziehen von Raupenzuchtkasten. Offerten m. Mustern und Preisangabe an 949

Max Reich, Eutingen (Baden).

Zu verkaufen

gegen Meistgebot **Deutsche Entomologische Zeitschrift „Iris"**, herausgeg. vom Entomol. Verein „**Iris**" **zu Dresden**, Jahrg **1897—1914** in **tadelloser** Erhaltung, jed Jahrgang **neu gebunden**. Angebote erbeten an 915

Bauamtmann **Roemer**, Speyer, Rheinpfalz.

Suche

antiquarisch, aber gut erhalten, **Lamperts Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas.**

Gefl. Angebote an 954

Georg Diel, Hof, Sofienberg 3.

Eine Anzahl größerer und kleiner

Versandkästchen

für Raupen und Puppen, aus Holz und Blech, sind im Tausche gegen Puppen oder Schmetterlinge (nur prima Sachen werden genommen) abzugeben. Ebenso Jahrgang XXXI u. XXXII der Entomol. Zeitschrift. 951

Rudolf Winter, Wien XVIII, Schulg. 30²/₁₃

Sardinien!

Gustav Geisler, Berlin O. 34, Romintenerstraße 18, reist nach Sardinien und übernimmt Aufträge jeder Art. Korrespondenz wird nachgesandt. 953

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern in 40 meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karten und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. ::

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei

Paul Salchert (früher James Hirsch)

Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis. Die Preise sind zum größten Teile geändert. Zahlungen vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung sind gestattet. 924

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Inlandpreise! **Torfplatten** Inlandpreise!

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qual.:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	12.—	Zuzüglich 40% Aufschlag.
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	11.—	
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	11.—	
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	11.—	
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	9.—	
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	9.—	
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	10.—	
II. Qualität (gute brauchbare Ware):												
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	5.40	
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	5.40	
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	6.—	
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	5.—	

100 Ausschusstorfplatten Mk. 2.50.

Verpackung pro Paket Mk. 1.40.

Idealinsektennadeln p. 1000 Stück Mk. 9.—, **Weiße Insektennadeln** p. 1000 Stück Mk. 7.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 4.—; 35 × 14 cm Mk. 5.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in drei Größen, **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Ein unersetzlicher Verlust hat unseren Verein betroffen:

Herr Georg Eiffinger

Frankfurt a. M., Wasserweg 32, ist uns am 4. März durch den Tod entrissen worden.

Ein reiches der Entomologie gewidmetes Leben hat seinen Lauf vollendet und galt derselbe als Autorität auf dem Gebiete der Erebien. Er war ein guter Mensch, der sich durch seinen edlen Charakter, durch unentwegten gerechten Sinn und sein stets liebenswürdiges Wesen gegen jedermann die Liebe und Hochachtung aller derer erworben hat, die ihn gekannt haben.

Wir werden unserem edlen Freunde auch über das Grab hinaus ein treues Andenken bewahren.

Der Vorstand des I. E. V.

Ankauf v. Sammlungen, Schränken, Büchern etc.

Wir kaufen zu hohen Preisen für uns brauchbare Sammlungen von europ. und exotischen Schmetterlingen, Micros, präp. Raupen, Käfern, Fliegen, Bienen und allen anderen Insekten, ferner Schränke und Kästen, entomologische Bücher und Gerätschaften.

Wir ersuchen um Angebot mit näheren Angaben und geben wir Nachricht, wann ein Vertreter zur Besichtigung kommt. 925

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Berichtigung.

In dem Inserat „Spezialsammlung" der vorigen Nummer wurde die Anzahl der existierenden Exemplare von

Perg. hybr. sec. juliana

irrtümlicherweise mit vier Stück angegeben. Da außer mir niemand diesen Hybriden gezogen hat, stelle ich dies dahin richtig, daß vier Exemplare in fremdem, die übrigen in meinem Besitze sind, zusammen also zehn Stück existieren.

Karl Hornstein, Wien.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Entomol. Vereinigung Neukölln

Gegr. 1911

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstraße 108. Jed. letzten Dienstag im Monat **Tauschabend.** Straßenbahnverbindung Linie 22, 44, 7, 15, 53, 47, 48, C. R. P. u. I. 897

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Entomolog. Verein Stuttgart

— Gegründet 1869 —

Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Vaihinger Adlerbräu, Schmalestraße 13, Nebenzimmer. — Reichhaltige Bibliothek, große Schmetterlings- u. Käfersammlung, Vorträge, Besprechungen. 977

Gäste willkommen! ***Der Vorstand.***

Wir suchen

Nummer 1 u. 2 des laufenden Jahrgangs gegen 50 Pfg. zurückzukaufen und bitten um Zusendung der Exemplare.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Es vergeht fast kein Tag, an dem wir nicht für viele, ungenügend frei gemachte Briefe und Postkarten **Strafporto** bezahlen müssen. Dringend müssen wir verlangen, daß die jeweiligen Portosätze genau beachtet werden und daß ferner für die Anfragen deren Beantwortung lediglich zum Nutzen der Fragenden dient, das Porto für die Antwort beigefügt wird.

Der Vorstand des I. E. V.
Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Wohnungsänderungen

bitten wir stets erst dem zuständigen Postamte anzumelden und uns nach Erledigung desselben die neue Wohnung bekannt zu geben.

Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Für Inserate:** R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift:** Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — **Geschäftsstelle des I. E. V und Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22 (R. Block). — **Druck der Zeitschrift:** Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. März 1920. Nr. 26. XXXIII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Der heutigen Nummer

liegt die Fortsetzung unseres Artikels **„Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Großschmetterlinge und ihre Bewohner"** von Dr. F. Meyer, **Seite 49—56** bei.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Originalausbeuten.

Höhlen-Coleopteren darunt. seltene Arten u. **Neuheiten.** Ergebnisse meiner ausgedehnten Forschungen der Balkanhöhlen. Unbestimmtes Material für Spezialisten unter günstigen Bedingungen.

Insekten aller Ordnungen.

Seltenheiten und Neuheiten aus den letzten eigenen Ausbeuten am Balkan.

Fortwährende Neueingänge u. Versendung der Auswahlsendungen. Ia konserviert.

— **Naturhistorische Objekte.** —

Abonnements-Einrichtung zum fortlaufend. Bezug. Anfragen Rückporto beifügen.

Dr. Edmund Potočnik, Naturhistoriker, **Ragusa (Dalmatien).**

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Zürich,** Universitätsstr. 2.

Suche gegen bar

kleine unpräparierte Käfer, Australien, Afrika, Mittelamerika. Gebe auch gute Sachen im Tausch. 1036

Carl Opitz, Görlitz, Uferstraße 15.

Cicindela campestris var. funebris

zu kaufen oder tauschen gesucht, ferner suche zu kaufen: **Kuhnt,** Illustr. Best.-Tabellen, **Ganglbaur,** Band I u. ff. 1010

Georg Ochs, Frankfurt a. M., Eppsteinerstr. 33 p

Coleopteren!

Verkaufe 900 europäische und exotische Coleopteren in ca. 700 Arten, alle tadellos präpariert u. benannt. Preis 300 Mark, P. u. P. frei. Nur Vorauszahlung. 1033

G. Jüngel, Wittenberg (Bez. Halle), Katharinenstraße 12 I.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zu kaufen gesucht:

Einige Dutzend Puppen von S. pyri sowie jede Art Zuchtmaterial der Familie Sphingidae und Saturnidae. 930

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth** (Bay.), Ottostraße 7 II.

In I. Qualität

in Anzahl zu kaufen oder gegen nordamerik. Falter einzutauschen gesucht:

Gespannt oder in Tüten: Blaue Lycaenen, besonders bellargus, argus, icarus, Chrys. virgaureae ♂♂, Ch. phlaeas ♂♂♀♀.

Nur gespannt: Zygaenen in Größe carniolica oder kleinere, Ino statices, pruni.

Möglichst nur in Tüten: Alle blauen Morpho, von amathonte und nahe verwandte Arten auch II. Qual., aber keine öligen Stücke. ♂♂ von Orn. hecuba, poseidon, ♂♂ von Pap. blumei, ulysses, arcturus.

Gefl. Angebote erbittet 959

Rechnungsrat **Reiff, Königsberg (Pr.),** Hufenallee 14/16.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine wissenschaftliche Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gegen bar oder im Tausch

erwünscht in **Anzahl** in **prima** Qualität, in Tüten oder gespannt: ♂♂ aller blauen Lycaenen, spez. bellargus, icarus, Chrys. virgaureae ♂, Vanessa io, atalanta etc., sowie **Prachtexoten,** auch kleine Arten wenn farbenprächtig.

Im Tausch offerieren wir lebende Puppen vieler nordamerik. Arten, sowie befruchtete Catocalen-Eier von Freiland-Tieren. Ferner auch prima Falter der nordamerik. Fauna sowie Seltenheiten paläarkt. Falter. **Im Tausch berechnen wir noch immer den Dollar mit Mk. 4.—.**

Ausführliche Offerten mit Wunschlisten erbeten. 902

N. E. Entomological Co.
(Direction: Prof. Wm. Reiff)
366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Als Spezialsammler der Gattung 280

Zygaena

suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten; auch einzelne aberrat. Stücke.

Prof. Dr. H Burgeff, Halle a. S., Botan Instit.

Ptilophora plumigera

gesucht im Tausch oder gegen bar in möglichst dunklen Exemplaren.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Entomolog. Verein Krefeld

Restauration Stammen, Rheinstraße.

Angebote von Zuchtmaterial stets erbeten. 798

Agrotis!

Falter, Eier, Raupen, Puppen in Anzahl zu erwerben gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

791 **Hesperiden**

der ganzen Erde mit genauem Fundort, eventl. ganze Sammelausbeuten u. Zuchtmaterial kauft **Franz Abel, Leipzig - Schl.**

Parnassier u. deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler 677

Evert Willem Beth, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a p.

Zu kaufen gesucht

seltene Papilioniden, Pieriden, Morphiden, Nymphaliden, Castniiden, Saturniden, Sphingiden, Arctiiden in absolut tadelloser Ia Qualität.

Remi Block, Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Als Spezialsammler

von **Saturniden** aller Faunen suche ich stets mir fehlende Arten, Aberrationen, Zwitter, Hybriden dieser Familie im Kauf oder Tausch zu erwerben.

Franz Sageder, d.-ö. Hauptzollamt Buchs „Schweiz". 678a

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. 943

Dr. J. Seiler, Berlin-Dahlem.
Adresse vom 1. 4. 20: **Schlederlohe, Isartal.**

Alex. Heyne, Berlin-Wilmersdorf

Naturalien- und Buchhandlung

447 Landhausstraße 26a

erbittet billigste **Bar- und Tauschangebote** gangbarer, tadellos präp. u. mit Fundorten versehener Falter, Käfer und anderer Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen schöner, gangbarer Arten,** Schulsachen, biol. Objekten, entom. Literatur, Separatas usw.

Zur gefl. Beachtung!

Suche gegen bar **biolog. Material** in Anzahl: B. mori gesp. Falt; machaon gesp. Flt. u. Tüten, Puppen; polychloros gesp. Flt. u. Tüten; V. io präp. Rp., tote Puppen und Hüllen; euphorbiae präp. Rp., leb. u. tote Puppen, Hüllen; pinastri gesp. u. gen. Flt., präp. Raup., leb. u. tote Puppen, Hüllen; monacha gesp. Falt. Ruhest., präp. Rp.; neustria gesp. Falter Ruhest, Eierringe; processionea gesp Flt. Eierabl., präp. Rp., Nester; lanestris gesp. Flt. Ruhest., leb. Ppp.; bucephala gesp. Flt. Ruhest., leb. u. tote Puppen, Hüllen; desgl. von pronuba; brumata u. defoliaria gesp. Falt. Ruhest., präp. Rp., Ppp. u. Hüllen; grossulariata gesp. Flt. Ruhest., präp. Rp., Ppp. u. Hüll.; piniarius u. piniperda gesp. Falt. Ruhest, leb. Ppp., präp. Rp.; Ret. buoliana u. Tortr. resinella gesp. Flt. Ruhest., präp. Rp., Ppp.; Tort. viridana präp. Rp.; Mam. brassicae, oleracea, Ag. segetum gesp. Flt. Ruhest., präp. Rp., leb. u. tote Ppp., Hüllen.

Käfer: Maikäfer-Puppen, typographus Larven, Ppp., Rindenfraßst.; Cicindela u. Dyt. marginalis Larven u. Ppp.; Imagines v. Cetonia aurata, Sap. populnea. Gefl. Angebote mit Preis erbeten. 1023

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Zygaena.

Ich suche zu kaufen:

1. Ganze Ausbeuten, zuverlässig getrennt nach Fundorten.
2. Größere Serien von allen Arten und Varietäten mit genauester Fundortbezeichnung und Zeitangabe.
3. Bessere und seltenere Arten und Varietäten, sowie einzelne aberrative Stücke.

Konrad Meier, cand. rer. nat., **Fürth** (Bay.) Ottostraße 7 II. 533

Kaufe in Anzahl

lebende und tote Puppen

von P. brassicae, P. machaon, V. io, Sm. populi, euphorbiae, pinastri, lanestris, bucephala, pronuba, piniarius, piniperda. Gefl. Offerten mit Preis erbeten 1024

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Wer liefert

je 1 Dtzd. Raupen von P. plantaginis, D. sanio, O. parasita, A. villica, testudinaria, maculosa, cervini u. quenselii, außerdem Eier von A. flavia u. matronula. Bitte um Angebot, gegen bar. 1015

Kneidl, Steinweg bei Regensburg, Krankenhausgasse 17.

Suche 1018

gegen bar in Tüten I. Qual.: je 1—2 Paar folgender Falter oder einzelne Stücke: Graels. isabellae, Act. artemis, Acher. satanas, Drurya antimachus, Ornith. zalmoxis, lydius ♂, victoriae ♂, victoriae regis ♂, alexandrae ♂, miranda, dohertyi, sowie bessere Anthaerea-Arten. Umgehende Angebote mit Preisangabe erb. **W. Klaue, Berlin W. 62,** Landgrafenstraße 4.

Für das Ausland gilt im Insektenhandel bei Kauf und Tausch, soweit nicht besondere Vereinbarungen getroffen sind: Zahlung und Verrechnung in fremder Währung nach dem Friedens-Kurs (1.— Mk. = 1.25 frc. = 1 Sh. usw.)

Arc. hebe-Raupen

abzugeben à Dtzd. Mk. 2.50. 957

Casimir Peschke, Malapane O.-S.

Eier

habe abzugeben von **Amph. pyramidea** 25 Stück 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50; **Catocala fulminea** Dtzd. Mk. 2.50, 25 Stück Mk. 4.—; **Hypernia rupicapraria** 25 Stück 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto extra. 1027

A. Siegel, Gießen.

Freilandeier

voraussichtlich Mitte April bis Mitte Mai lieferbar: Dicranura vinula 30, Notodonta phoebe 150, Lophopteryx camelina 35, ab. giraffina 60, Pygaera anachorita 40, Drepana falcataria 35, Acronicta leporina 30, psi 30, auricoma 50, euphorbiae 70, rumicis 30, Pachnobia rubricosa 90, Mamestra brassicae 30, leucophaea 45, Hadena adusta 100, Dasypolia templi 400, Brotolomia meticulosa 30. Leuc. l-album 30, Taeniocampa pulverulenta 30, stabilis 30, gracilis 30, Panolis griseovarigata 40, Orrhodia vau-punctatum 50, ligula 250, rubiginea 50, Xylomiges conspicillaris 80, Cucullia verbasci 40, Prothymnia viridaria 45, Euclidia mi 50, Hypena obesalis 120, rostralis 40, Polyploca flavicornis 35, ridens 70. Ephyra pendularia 45, Minoa murinata 60, Lobophora polycommata 90, carpinata 65, halterata 50, viretata 200, Eucosmia certata 75, Larentia fluctuata 35, suffumata 100, ferrugata 40, pomverinaria 70, sociata 30, procellata 50, obliterata 70, autumnalis 30, badiata 90, berberata 45, nigrofasciaria 120, Tephroclystia exiguata 150, lanceata 140, Chloroclystis coronata 200, Abraxas adustata 35, Deilinia pusaria 30, Selenia lunaria 120, tetralunaria 50, Gonodontis bidentata 80, Venilia macularia 30, Semiothisa liturata 60, Hyb. rupicapraria 45, marginaria 35, **Biston alpina 300**, Boarmia cinctaria 50, consortaria 35, crepuscularia 25, consonaria 70, punctularia 35, Ematurga atomaria 35, Bupalus piniarius 45, Spilosoma (Diaphora) mendica 45, Phragmatobia fuliginosa 30, Endrosa aurita 100 Pfg. per Dutzend. Porto u. Packung 30 Pfg. Abzugeben von 1022

Ferd. Wenzel, Major a. D., ***Innsbruck,*** Fischergasse 20.

EIER

Bomb. mori in großer Anzahl 100 Stück 30 Pfg., 1000 Stück Mk. 2.50. Puppen: Cochl. limacodes Dtzd. Mk. 1.50. Auch Tausch. 1043

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 35.

Eier

von autumnaria u. stratarius je 25 Stück 75 Pfg. und Porto. Voreinsend. 1040

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Ex Umgebung Wien

liefere ich im April Agrotis- u. and. Nachtraupen gemischt pro 50 Stück Mk. 7.50 und im Mai von Laubhölzern geklopfte Eulen-, Spanner- u. Tagfalterrp. (Eichen, Buchen, Schlehen u. Weißdorn) pro 50 St. Mk. 7.50, P. u. P. Mk. 1.— geg. Voreinsend. d. Betrages. Auslandpreis doppelt. 1012

Elektr. Tisch-(Steh-)Lampe

vollst. kompl., neue Glühbirne, grüner Schirm, einmont. Leitungsdraht, 56 cm hoch, mit Steckkontakt, vollst. gebrauchsfähig, im Tausch abzugeben für 5000 Stdgr.-Einh. nach Liste 57, pal. od. exot. Ia gesp. Faltern in besseren Arten. Nehme auch Käfer, präp. Raupen, lebende Sat.- u. Sphyng.-Puppen sowie Catocalen-Eier. Gefl. Auftr. wie Angebote zu richten an

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Mori-Eier

per Gelege im Tausch od. geg. bar Mk. 1.—.

Osc. Fahlberg, Plauen, Lith. Anstalt, Trockentalstraße 20. 960

Abzugeben zur Saison:

EIER, sicher befruchtet, von Freilandtieren: versicolora 100, tau 60, pavonia 50, pyri 100, tiliae 50, ocellata 50, Preise in Pfg. für 1 Dtzd. Kasse voraus (Kassenscheine u. kurs. Briefm.). Porto 30 Pfg. extra.

Tschecho-slowak. Briefmarken: 22 Werte Mk. 8.—, do. Legionär 6 Werte (kompl.) Mk. 12.—, alles gestempelt. Neue vom 7. 3. 1920: 500 und 1000 (mit Portrait des Präsidenden) zusammen Mk. 20.—, Porto (einschr.) 80 Pfg. Die Briefmarken auch im Tausch gegen Eier und Puppen. Den Anfrag. bitte Rückporto 30 Pfg. beizufüg.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).** 970

Dend. pini-Raupen

erwachsen, in allen möglichen Farben, habe in Anzahl abzugeben, per Dutzend 60 Pfg., Porto, Verpack. extra. In Kürze Puppen davon per Dtzd. 80 Pfg. 1044

Joh. Hain, Würzburg, Büttnersg. 44.

Raupen

von dominula sofort abgebbar Dutzend Mk. 1.—, 50 Stück 3.70, 100 Stück 7.20, Porto und Verp. extra, gegen Voreinsend. od. Nachn. Auch Tausch gegen Puppen von S. populi, ocellata, Ch. elpenor. 1039

Leonh. Kreß, Fürth (Bayern), Marienstr. 31 I.

Im Tausch

gegen prima Zuchtmaterial gebe ab Parn. apollo ex fränk. Jura, darunter v. fasciata, pseudon. graphica, decora. 1045

Hermann Drentwett, Bahnverwalter, **Treuchtlingen (Bayern).**

A. hebe-Raupen

per Dtzd. Mk. 4.—, später Puppen 6.—, Eier 70 Pfg., P. u. P. extra. Anfragen mit Rückporto erbeten. Keine Vorauszahlung leisten! 1007

Fritz Emmer, Kottingbrunn bei Wien No. 119 (Oesterreich).

800 frisch gegrabene Sm. ocellata-Pupp.

aus der Wiener Gegend, 1 Dtzd. Mk. 3.—, 3 Dtzd. 7.50, 10 Dtzd. 20.—, franko Porto u. Pack. **Th. polyxena** sind zum gleichen Preise ebenfalls noch vorrätig. Kasse m. eingeschr. Brief im voraus. 1020

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Nemeobius lucina-Puppen

im warmen Zimmer bald den Falter gebend, im Tausch (Dtzd. Mk. 3.—) gegen gutes Zuchtmaterial abzugeben. Peric. matronula-Eier zur gegeb. Zeit gesucht.

Apotheker ***Guth, Karlsruhe in Baden,*** Hübschstraße 9 I. 1028

Melanargia arge

in frischen Prachtstücken noch paarweise abzugeben Mel. pheruse vergriffen. 1019 **K. Höfer, Wien I.,** Herrengasse 13.

Callithea

leprieuri ♂ à 6 ♀ à 8, depuiseti ♂ à 16 ♀ à 24, optima ♂ à 14 ♀ do., saphira ♂ à 28 ♀ à 24, markii ♂ à 14, Preise in Mark, P. u. P. extra. Nur Vorauszahlung.

G. Jüngel, Wittenberg (Bez. Halle), Katharinenstraße 12 I. 1036

Tausch!

Ich habe abzugeben gespannte Falter geg. mir fehlende Falter u Zuchtmaterial. Es kommen bei meinen Faltern nur tadellose Exemplare in Frage und erbitte mir daher — nach Vereinbarung im Sinne der Staudinger-Preise — Voreinsendung zwecks Ansicht.

Catocala nupta, sponsa, dilecta, pacta, lupina, Sm. ocellata, Deil. euphorbiae, elpenor, porcellus, tiliae, Sat. pavonia, Cosm. potatoria, Endr. versicolora, Eupr. chrysorrhoea, Call. dominula, Euch jacobaeae, Pap. machaon, Pyr. cardui, Van. urticae, polychloros, levana, Lem. populi.

Mitteilung an 1008

Erich Lohe, cand. ing., ***Elberfeld***, Wulfratherstraße 37.

Gebe im Tausch.

evtl. auch gegen bar ab Falter I.: Cyb. mesomella 2 ♂ 2 ♀, lutarella 10 15, lubricipeda 2 2, menthastri 1 1, sanio 5 0, purpurata 2 3, dominula 3 2, batis 2 2, or 2 3, flavicornis 3 3, euphorbiae 3 3, auricoma 3 3, megacephala 2 2, nervosa 2 8, strigula 1 1, popularis 4, 0, cespitis 2, 0, leucophoea 2 3, persicarae ab. unicolor 6 3, contigua 1 0, testacea 3 3, sordida 2 3, lateritia 1 3, alepecurus 1 1, chi 1 1, sphinx 9 10, scabriuscula 2 1, meticulosa 2 0, canna 8 12, typhae 4 6, ab. fraterna 0 2, tragopoginis 3 2, incerta 1 2, stabilis 2 1, piniperda 0 4, v. grisea 0 1, paleacea 3 0, pistacina 1 2, vaccinii 3 3, satell ab. brunnea 1 1, vetusta 2 2, exoleta 1 2, chamomillae 1 1, myrtilli 12 12, deceptoria 4 0, tripartita 0 2, papilionaria 2 2, plagiata 2 3, albicillata 1 1, sylvata 3 2, pusaria 5 5, syringaria 4 4, liturata 1 4, pedaria 6 5, brunneata 3 4.

Auch können die von Herrn Rechnungsrat Brandt hier heute angebotenen Falter durch mich getauscht werden.

Bethke, Rentier. **Seehausen i. Altm.** Lindenstraße 11. 962

Abzugeben

ca. 100 Stück Pieris brassicae, rapae, napi zu 10 Pfg., ca. 130 Stück Bombyx mori zu 15 Pfg., gespannt, gegen Voreins. od. Nachnahme. Porto u. Verpack. extra, letztere ist eventl. einzusenden. 1031

W. Schanzleh, Köln-Sülz, Arnulfstr. 2.

Ia Qualität

gespannte Falter per Stück Mk. 1.50: Hestia stolli, idea, leuconoë, blanchardii, lynceus, Aianthis vitraea, Euploea, audamanensis. Versand geg. Nachnahme. 1029

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Da ich die Absicht habe nur noch eine Lokalsammlung zu betreiben, so will ich alle hier nicht vorkommenden Arten meiner Sammlung, enthaltend viele **seltene und seltenste**

europ. Groß-Schmetterlinge

in ganz **tadelloser** Beschaffenheit verkaufen und stehe Interessenten mit näheren Angaben gerne zu Diensten.

1026 ***A. Siegel, Gießen.***

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Penkun b. Stettin

Größtes Lager exot. Schmetterlinge

Ankauf **Verkauf**

Verkaufe

ca. 500 europäische Großschmetterlinge in ca. 500 Arten, Ia Qualität, benannt u. gespannt, Preis 160 Mark. Ferner ca. 200 Großschmetterlinge von Nord- und Süd-Amerika sowie Afrika, darunter viele schöne Sachen, benannt aber ungespannt, ca. 138 Arten, Preis 85 Mark. Europäer und Exoten zusammen Preis 240 Mark. Nur Vorauszahl., Packung extra, Porto frei.

G. Jüngel, Wittenberg (Bez. Halle), Katharinenstraße 12 I. 1035

Allen Herren,

die sich mit Anfragen wegen Zuchtmaterial von Saturnia-Hybriden sowie von P. matronula-Eiern an mich wandten, diene zur Nachricht, daß ich dieses Jahr leider nicht liefern kann. Gesundheitsrücksichten zwingen mich, für 1920 die Entomologie zurücktreten zu lassen. 1030

Prof. ***Schleyer***, ***Tauberbischofsheim (Baden)***.

Verschiedenes.

Seitz, Großschmetterlinge d. Erde

Pal. Teil, vollst. in 130 Lief. u. neu sowie andere entomol. Literatur bill. zu verkauf.

Näheres unter „Seitz" durch R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35. 1041

Beste Tafeläpfel

empfiehlt in Postsendungen zu billigstem Tagespreise 1042

Udo Lehmann, Edelobstplantagen, Klein-Hehlen bei Celle.

Calwer, Käferbuch, 4. Aufl.
Reitter, Fauna Germanica

Die Käfer des Deutschen Reiches, 5 Bde. Beide Werke, sehr gut erhalten, zu verkaufen. Angebote an 1046

Hermann Drentwett, Bahnverwalter, Treuchtlingen (Bayern).

Entomologische und andere naturwissenschaftliche Werke (besonders ornithologische, wie Brehm, Naumann usw.) kauft stets zu guten Preisen das naturwissenschaftliche Spezialantiquariat von

Dultz & Co., München, Landwehrstraße 6. 1038

Verstellbare Spannbretter

Patentamt 282 588 G. M.

Saubere Arbeit. Fester Sitz des beweglichen Brettes nach dem Verstellen.

35 cm lang, 10½ cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 4.—
35 cm lang, 14 cm breit, verstellb. Rinne 1½ cm = M. 5.—

Mit Linien u. Nummern versehene Bretter kosten 35 Pfg. mehr. 141

Hermann Kreye, Hoflieferant, ***Hannover*** Fernroderstraße 16.

Uebernehme

billigst das genaue Bestimmen von **afrikanischen und paläarktischen Papilioniden sowie Pieriden**. Preis pro Falter 3 Pfg., 25 Falter 50 Pfg., 50 Falter Mk. 1 — usw., für jede weiteren 25 Falter 50 Pfg. mehr. Etwaige entstehende Versandspesen, wie Porto usw. müssen natürlich zurückerstattet werden. Etiketten liefere selbst und sind diese gleich mit im Preise eingeschlossen. 1032

G. Jüngel, Wittenberg (Bez. Halle), Katharinenstraße 12 I.

Bayern-Neuheiten!

Freistaat auf Ludwig kompl. 3 Pfg. bis Mk. 20.—, ungebraucht Mk. 55 —, gebraucht Mk 56 —.

Bayern, Kriegsbeschädigten-Marken 10 + 5, 15 + 5 Pfg., 1 Paar ungebraucht 50 Pfg., 1 Paar gebraucht 60 Pfg
20 + 5 Pfg. (blau), ungebraucht 1 Stück 40 Pfg., gebraucht 1 Stück 45 Pfg. Die Werte Mk. 1 25, 1.50 und 2.50, gebraucht oder ungebraucht 1 Satz (drei Werte) Mk. 7.—.

Bayern, Dienstmarken ohne Ueberdruck, komplett 10 Werte, gebraucht oder ungebraucht 1 Satz Mk. 4.50.
Mit Ueberdruck Volksstaat, komplett 13 Werte, gebraucht oder ungebraucht 1 Satz Mk. 7.—.

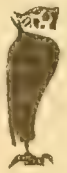
Bayern, neue gezähnte Ausgaben (sogen. Abschied marken), die Werte 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 u. 75 Pfg., gebraucht oder ungebraucht 1 Satz Mk. 4.50.

Kasse voraus oder Nachnahme, Porto Mk. 1.—, Ausland Mk. 3.—. 1001

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Rocksbergerstraße 5.

Zur Erleichterung d. Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate:



	Mk.
Calwers Käferbuch geb.	72.—
Reitter-Lutz, Fauna German. Die Käfer Deutschlands, 5 Bd . . . . . geb.	67 70
Kuhnt, Ill Bestimmungstab. d. Käfer Deutschlands geb.	60.—
Heyne-Taschenberg, Die exot. Käfer in Wort u. Bild geb.	72.—

Hermann Meusser, Buchhandlung, **Berlin W. 57/124**, Potsdamerstraße 75. 978

Nachtfanglampen

liefere ich wieder für Oesterreich und Deutschland in Größe I, 6 Std Brennd. zu Kr. 80.— u Größe II, 10 Std. Brennd. zu Kr. 160 — per Stück mit emaill. Refl. u pol. Holzgriff, eingerichtet zum Hängen, Stellen und Tragen. Specksteinbrenner pro Stück Kr. 10.— P. u P. Kr. 10 —, Ausland 100% mehr. Voreins. d. Betrages.

Suche Ideal-Stahl-Nadeln Nr. 00, 1, 2, 3. Preisangebote per 10 Mill. zum Wiederverkauf erbeten. Ferner Coleopt., Lepidopt, Hymenopt. etc., besond. Angebote von cossus, pyrina, Luc. cervus ♂, Riesenholzwespen in jed. Anzahl erbeten.

Gefl. Offerten an 1013

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Mehrere Jahrgänge des Kosmos

sowie eine Anzahl Buchbeilagen dazu hat im Tausch gegen bessere Schmetterlinge d. deutsch-östr. Fauna abzug. 1025

Rechnungsrat **Dietze, Ueberlingen a. Bodens.**

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt.

Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten,

Entomologische Spezialdruckerei

Paul Salchert (früher James Hirsch)

Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis. Die Preise sind zum größten Teile geändert. Zahlungen vom Auslande in Briefmarken der Landeswährung sind gestattet. 924

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Ankauf v. Sammlungen, Schränken, Büchern etc.

Wir kaufen zu hohen Preisen für uns brauchbare Sammlungen von europ. und exotischen Schmetterlingen, Micros, präp. Raupen, Käfern, Fliegen, Bienen und allen anderen Insekten, ferner Schränke und Kästen, entomologische Bücher und Gerätschaften.

Wir ersuchen um Angebot mit näheren Angaben und geben wir Nachricht, wann ein Vertreter zur Besichtigung kommt. 925

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Spuler Schmetterlinge sowie alle and. modern. entomologischen Werke übernehme ich zu vollem Friedenspreise und bitte um Zusend. ohne vorherige Anfrage. Aeltere Werke bitte ich mir anzubieten. 956

W. Junk, Verlag und Antiquariat für Entomologie, ***Berlin W. 15.***

Bücher! Entomol. Werke u. Bücher jed. Art, auch and Literatur, wie Meyers Hand-Lexikon in gänzl. neuer (7.) Aufl. als erst. Friedenslexik. in Ganzlein. geb. Mk. 48.—; Brehms Tierleben, Band II: Insekten in Halblein. geb. Mk. 48.— geg bequeme Monatsrat. ohne Preisaufschl. zu beziehen durch 782

Gg. Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 20. Man verl. kostenfr. Ankünd.

Sardinien!

Gustav Geisler, Berlin O. 34, Romintenerstraße 18, reist nach Sardinien und übernimmt Aufträge jeder Art. Korrespondenz wird nachgesandt. 953

Zur gefl. Kentnisnahme!

Die vielen Herren Besteller von Utensilien u. Lepidopteren bitte um Geduld, da mit Aufträgen überlastet und ohne Assistenz bin. Es wird alles schnellstens nach Möglichkeit erledigt. Auswahlsendungen von Lepidopteren können nicht mehr gemacht werden, nur gegen feste Bestellung. 952

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

„The Butterfly Store"

Inhaber O. FULDA

In feinster Geschäftsstraße gelegen, No. 63 Fifth avenue. Einziges entomol. Ladengeschäft New-Yorks. Gegründ. 1904. Ankauf tropischer Ausbeuten.

Verkauf. ***Tausch.***

Für Oologen und Ornithologen!

Habe abzugeben:

Hocke-Bilder

Größe 13 × 9 cm, gut verpackt bei portofreier Zusendung à Mk. 2 50. Hocke war der Begründer der Zeitschrift für Oologie und Ornithologie. 986

W. Rüdiger, Forsthaus Eisenhammer, Post Steinbusch i. d. Neumark.

Insektenschrank,

gebraucht, aber gut erhalten (Gr. 190 × 85 × 45 cm), mit 32 Glaskästen (40 × 40 × 7) und Torfauslage sowie Raum für Spannbretter etc. geg. Meistgebot zu verk.

In Kürze lieferbar: garantiert **lebenskräftiges Zuchtmaterial** von folgenden **Seltenheiten:** Raupen Agr. collina (Falter ♂♀ Mk. 30.—) nach 2 Häut. 1 Dutzend Mk. 4.—, 30 Stück Mk. 8.—, R. Plusia jota 1 Dtzd. Mk. 2.50, 30 Stück 5.—. Eier v. Agrotis interjecta 20 Stück Mk. 2.50, 50 Stück Mk. 5.—. Ferner Puppen von Pap. machaon 1 Dutzend Mk. 1.80, Phal. putata 1 Dtzd. Mk. 1.75. P. u. P. bei R 85 Pfg., bei Eiern übl. Briefporto. 1009

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Neue Bücher

franko P. u. P. Raman „Die Schmetterlinge Deutschlands" Mk. 50.—; Berges Schmetterlingsbuch 8. Auflage Mk. 40.—, 4. Aufl. Mk. 20.—; Dr. Demos „Europas bekannteste Schmetterlinge" Mk. 15.—; Konwiczka, Schmetterlingsbuch Mk. 10.—; Dr. Schleyer „Die Käfer Europas" Mk. 10.—; Reitters Fauna germanica, alle 5 Bände Mk. 55.—. Kasse mit eingeschrieb. Brief im voraus. 10.1

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Spuler

Berge-Rebel, Verity oder **Rühl** gesucht.

W. Meuthe, Rahnsdorf, Mühle. 1017

Insektenschrank

mit 20—40 erstklassigen Kästen zu kaufen gesucht. Nur bester guterhaltener Schrank wird gewünscht und der hierdurch bedingte auch ev. hohe Preis gerne angelegt. Angebote an 1014

Dipl.-Ing. **Roßkothen, Aachen-Würselen,** Bahnhofstraße 80.

Naturaliensammler!

Langjähriger Naturaliensammler in West- u. Central-Afrika, im Begriff wieder auszureisen, absolut tropenfester erprobter Jäger, sucht Verbindung mit nur seriösen Sammlern zwecks Beteiligung an der Ausbeute, auch in wissensch. Beziehung. Näheres unt. ***C. L. 100*** an Reinh. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35, erbet.

Entomolog. Verein „Orion" Berlin.

Sitzung jeden Freitag, 8 Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstr. 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat

Tauschabend. 142

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Mannheimer Entom. Gesellschaft

Sitzungen

jeden 1. Dienstag des Monats, abends 7 Uhr im Restaurant „Klostergärtchen", Friedrichsring U. 6. 13. Gäste willkommen.

Entomol. Vereinigung Neukölln

Gegr. 1911

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstraße 108. Jed. letzten Dienstag im Monat **Tauschabend.** Straßenbahnverbindung Linie 22, 44, 7, 15, 53, 47, 48, C. R. P. u. I. 897

Gäste willkommen. ***Der Vorstand.***

Liefere alle Insektenarten, Biologien, einzelnes biolog. Material, zergliederte Insekten, zootomische und Nervenpräparate von Insekten sowie alle Bücher und Sammelutensilien zu billigst. Preisen. Anfragen Rückporto beifügen.

G. Jüngel, Wittenberg (Bez. Halle), Katharinenstraße 12 I. 1034

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

In- u. ausländische Zucht- und Sammelausbeuten

von Schmetterlingen übernimmt jederzeit größere und kleinere Posten, sowie ganze Sammlungen. 583

Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2.

☞ Bei vorkommenden Fällen von

Ausstopfen

aller Arten Tiere und Vögel in solider und dauerhafter Ausführung halte mich bestens empfohlen. 1011

Richard Schleifer, Gotha, Jüdenstr. 46.

Auch nehme frisch geschossene Vögel an.

Wir suchen

Nummer 1 u. 2 des laufenden Jahrgangs gegen 50 Pfg. zurückzukaufen und bitten um Zusendung der Exemplare.

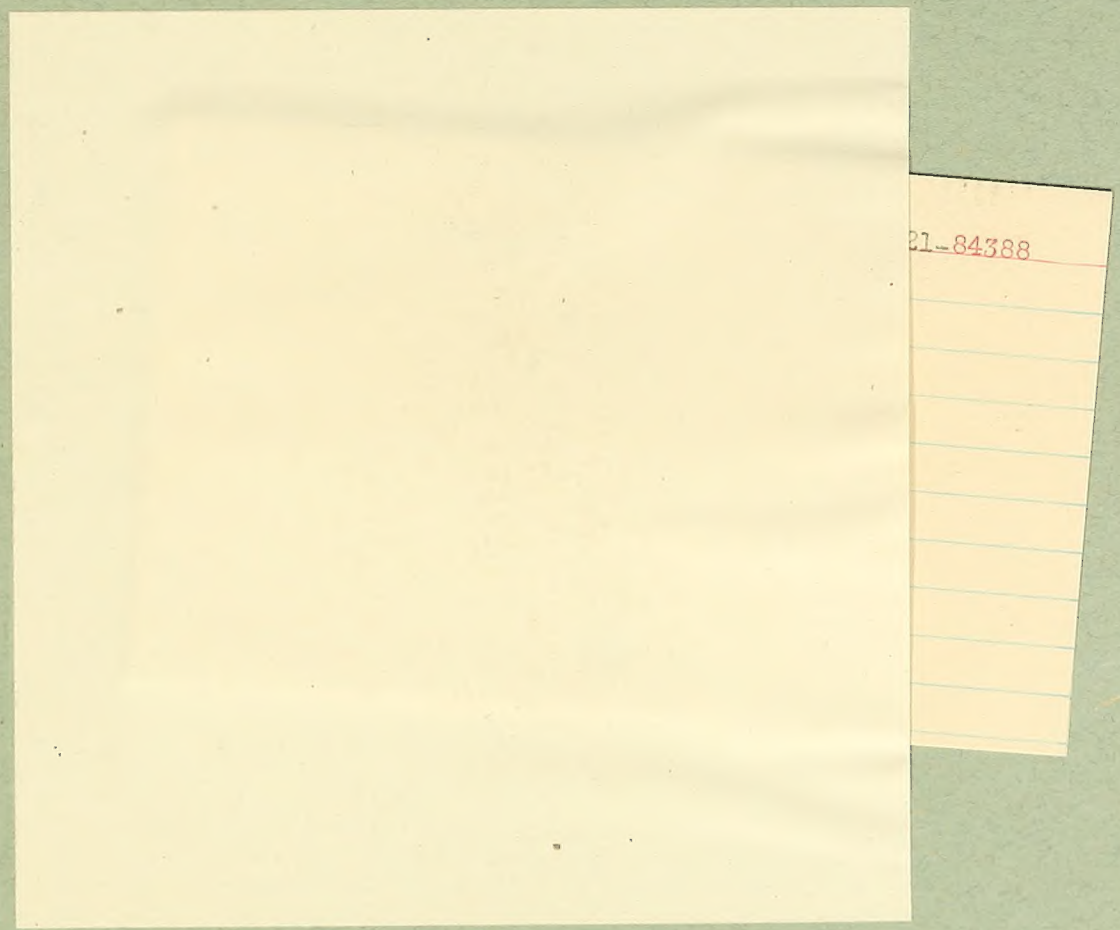
Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt am Main, Töngesgasse 22.

Alle Inserate

für die E. Z sind nur an ***Reinh. Döpp, Frankfurt a. M.,*** Scheidswaldstraße 35 zu senden.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Für Inserate: R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Geschäftsstelle des I. E. V. und Entomol. Zeitschrift: Frankfurt a. M., Töngesgasse 22 (R. Block). — Druck der Zeitschrift: Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.


21-84388

AMNH LIBRARY
100048634

Please scan under
barcode:
39088012719951

V. 33 (1919-20)